

# 甘肃省科学技术奖申报项目公示


项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用			
提名者	叶国安，邓建军			
申报奖种	甘肃省科技进步奖一等奖			
完成单位	中国科学院近代物理研究所			
完成人	杨建成，刘杰，李志学，武军霞，马桂梅，顾可伟，朱云鹏，柴伟平，倪发福，申国栋，蔡付成，邱小轩，魏源，夏佳文，詹文龙			
项目简介（限 500 字）				
<p>该项目属于核技术应用领域。</p> <p>离子加速器是开展核科学前沿和重大应用的战略平台。随着应用范围的不断拓展，对高性能、高效率、高精度加速器提出了迫切的需求，如何实现束流精准操控与高精度束流测量，是亟需突破的核心技术难题。</p> <p>国际首创高速通信协议 CV-Link 与 TB 级数据高速存取的原生时序数据库，构建了完全自主知识产权的“通信—存储—操控—分析”全链条分布式智能控制系统 PACS，核心性能超越国际主流控制系统 EPICS，实现了大科学工程超大型复杂系统精准操控与全周期数据安全可靠运行。同时，研发了大动态超低噪声模拟前端与全链路覆盖全品类电子学测量平台，实现了极端束流强度下高精度实时测量，大幅提升加速器调试效率，调束时间由数月压缩至 1 天，再到“一键出束”。科技成果鉴定认为：该成果技术创新度和先进度均达到最高级，整体达到国际领先水平，推动了我国离子加速器精准操控的跨越。</p> <p>发表论文 30 余篇，授权专利 40 余项，软件著作权 30 余项，形成了完整的知识产权集群。该成果已成功应用于核科学前沿、癌症精准放疗、航天空间辐照及材料辐照等总投资超过百亿的国家重大战略领域的多个大科学工程，实现了大面积应用，创造了显著的社会经济效益。</p>				
完成人对项目主要贡献				
姓名	排名	职称	单位	主要贡献
杨建成	1	研究员	中国科学院近代物理研究所	项目总体负责人
刘杰	2	副研究员	中国科学院近代物理研究所	开发了 CV-Link 协议与 PACS 平台框架
李志学	3	高级工程师	中国科学院近代物理研究所	开发了加速器测量电子学研发通用平台

武军霞	4	研究员	中国科学院近代物理研究所	电子学自检自校准方案设计及物理算法设计验证
马桂梅	5	助理研究员	中国科学院近代物理研究所	完成了平台物理层的框架开发，实现了全部动力学的联合控制
顾可伟	6	高级工程师	中国科学院近代物理研究所	开发了基于 ZYNQ 的高速数据实时交互架构
朱云鹏	7	助理研究员	中国科学院近代物理研究所	实现了控制平台物理层与异构硬件接口的双向实时转换
柴伟平	8	副研究员	中国科学院近代物理研究所	平台束流光学模块与动态真空效应控制程序开发
倪发福	9	工程师	中国科学院近代物理研究所	BPM 电子学算法开发
申国栋	10	研究员	中国科学院近代物理研究所	注入动力学软件开发
蔡付成	11	副研究员	中国科学院近代物理研究所	高频及基础曲线动力学软件开发
邱小轩	12	工程师	中国科学院近代物理研究所	高精度数据采集系统电子学开发
魏 源	13	工程师	中国科学院近代物理研究所	机器保护及微弱信号提取算法开发
夏佳文	14	研究员	中国科学院近代物理研究所	项目总体策划及技术方案
詹文龙	15	研究员	中国科学院近代物理研究所	项目总体策划及技术方案

## 代表性论文专著（需公示）

序号	论文专著名称	刊名	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时 间	全部作者	备注
附件 5-1	A 60 MeV ultra-compact proton accelerator for proton radiation effects in China	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	2024, 1064: 169341	2024. 04.16	姚丽萍, 杨建成, 夏佳文, 王耿, 任航, 阮爽, 申国栋, 潘永祥, 李钟汕, 张金泉, 蔡付成, 刘杰, 朱云鹏, 马桂梅, 李长春, 侯凌霄, 李民祥, 李光贤	
附件 5-2	Transverse impedances and collective instabilities in a heavy ion accelerator	Physical Review Accelerators and Beams	2018 (21) 064403	2018. 06.12	刘杰, 杨建成, 夏佳文, 殷达钰, 申国栋, 李朋, 吴波, 阮爽, 赵贺, 王耿, 董自强, 王科栋, 姚丽萍	
附件 5-3	Accurate Low Current Measurement Electronics With Self-Calibration Function for Ionization Chamber of Slow Extraction in HIAF	IEEE Transactions on Nuclear Science	2023, 70(3):235- 244	2022. 11.21	王田, 李志学, 顾可伟, 谢宏明, 刘通, 田瑞霞, 胡雪静, 魏源, 倪发福, 邱小轩, 王彦瑜, 武军霞	
附件 5-4	Longitudinal and Transverse Measurement to Evaluate the Beam Impedance on a Ceramic Ring-Loaded Thin-Wall Vacuum Chamber in BRing at HIAF	IEEE Transactions on Nuclear Science	2020, 67(7):170 2-1709	2020. 07	朱光宇, 武军霞, 陈孝强, 杨建成, 刘杰, 申国栋, 杜泽, 张雍, 蒙峻, 李丽莉, 郑亚军, 田瑞霞	
附件 5-5	A noninvasive Ionization Profile Monitor for transverse beam cooling and orbit oscillation study in HIRFL-CSR	Nuclear Science and Techniques	2020, 31, Article 40	2020. 03.19	谢宏明, 顾可伟, 魏源, 张雍, 朱光宇, 景龙, 李志学, 李丽莉, 胡雪静, 冒立军, 杜泽, 武军霞	
附件 5-6	双平面多圈注入模拟优化程序 TPIS 的初步开发与验证	原子核物理评论	2019, 36(3): 322-328	2019. 09	姚丽萍, 柴伟平, 杨建成, 夏佳文, 申国栋, 任航, 刘杰, 阮爽, 王耿, 董自强, 蔡付成	
附件 5-7	A new digital beam position and phase measurement implementation based on a field programmable gate array for the high intensity heavy-ion accelerator iLinac	Review of Scientific Instruments	2022, 93:063301	2022. 06.02	倪发福, 李志学, 武军霞, 魏源, 胡雪静, 顾可伟, 田瑞霞, 张雍, 朱光宇, 宿建军, 王彦瑜	

附件 5-8	Beam loading effects and microwave instability in the booster ring	Physical Review Accelerators and Beams	2020, 23(6): 064402	2020	蔡付成, 杨建成, 夏佳文, 申国栋, 刘杰, 冒立军, 殷达钰, 丛岩, 阮爽, 王耿, 姚丽萍, 陈孝强
附件 5-9	用于重离子加速器束流位置测量的 JFET 低噪声高阻宽带前置放大器	原子核物理评论	2023, 40(3):426-432	2024. 04.26	李亚洁, 李志学, 邱小轩, 倪发福, 武军霞
附件 5-10	Uniformity Control of Scanned Beam in 300 MeV Proton and Heavy Ion Accelerator Complex at SESRI	Atomic Energy Science and Technology	2024, 58(4): 705-713	2023	侯凌霄, 原有进, 申国栋, 阮爽, 刘杰, 朱云鹏, 王耿, 郭宏亮, 吕明邦, 高大庆, 徐治国, 盛丽娜, 杨建成
附件 5-11	Design of a 0.15-2 GHz high-resolution vector-sum broadband phase shifter with controlled programmable attenuators for stochastic cooling system	Review of Scientific Instruments	2023, 94:123303	2023. 12.06	马立瑶, 朱光宇, 武军霞, 尹佳, 魏源, 何珮琳, 王永恒, 邱子帅, 杨建成
附件 5-12	The 300 MeV proton and heavy ion accelerator complex for SESRI project in China	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	1048, 2023, Article 167916	2023	阮爽, 杨建成, 夏佳文, 郑亚军, 王儒亮, 殷学军, 申国栋, 盛丽娜, 钱程, 王耿, 柴伟平, 刘杰, 蔡付成, 姚丽萍, 侯凌霄
附件 5-13	Beam-loss driven injection optimization for HIAF-BRing in the presence of space charge	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	2020, 951: 162876	2020	姚丽萍, 柴伟平, 杨建成, 夏佳文, 申国栋, 李杰, 刘杰, 任航, 阮爽, 王耿, 董自强, 蔡付成
附件 5-14	Beam experiments with a non-intercepting beam induced fluorescence profile monitor for the ADS LINAC	Chinese Physics C	2015, 39(1):117004	2015	谢宏明、武军霞、张雍、朱光宇、夏佳文、叶民友
附件 5-15	HIAF 随机冷却系统 slot-ring 型 pickup/kicker 及相应合路器/功分器的设计与仿真	原子核物理评论	2022, 39(2):179-187	2022	张兆龙、武军霞、张鑫、李志学、胡雪静、朱光宇
附件 5-16	Design of barrier bucket kicker control system	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A	2018, 891: 118-124	2018. 02.08	倪发福、王彦瑜、尹俊、周德泰、申国栋、郑洋德、张建川、尹佳、白晓、马晓莉

附件 5-17	基于 FPGA 与 GPS 的时间 测量电路设计与实现	原子能科学技 术	2019,53(1 ):151-157	2019. 01	尹俊、倪发福、张建川、李运 杰、郑洋德、白晓、张亚鹏、 张鹏鸣、王彦瑜	
附件 5-18	FPGA-Based Digital IQ Demodulator Used in the Beam Position Monitors for HIAF BRing	ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on High-Intensity and High- Brightness Hadron Beams (68th)	2023:429- 432	2023	倪发福、李志学、田瑞霞、魏 源、武军霞	
<p>声明：上述论文专著用于提名甘肃省科技进步奖一等奖，已征得所列论文、专著作者的同意。 第一完成人（签名）：  2026年5月26日</p>						

### 核心知识产权列表（需公示）


序号	知识产权 类别	知识产权具体名 称	国家 (地 区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有 效状态
附件 4-1	发明专 利	一种利用电 荷态改变的 直接激励引 出系统	中 国	CN 1157344 51 B	2023.11.14	ZL 2022 1 1452288.7	中国科学 院近代物 理研究所	杨建成；阮 爽；柴伟平； 刘杰；张金 泉；申国栋； 王耿；马桂 梅；朱云鹏； 蔡付成	有效
附件 4-2	软件著 作权	大规模加速 器集群控制 系统 LACCS V1.0	中 国	2024SR 0096463	2024.01.15	软著登字第 12500336 号	中国科学 院近代物 理研究所	刘杰，杨建 成，马桂梅， 李治霖，朱云 鹏，蔡付成， 申国栋，柴伟 平，阮爽，王 耿	有效
附件 4-3	发明专 利	一种在线式 磁场动态效 应补偿系 统、方法和 可读介质	中 国	CN 1155680 84 B	2023.03.10	ZL 2022 1 1462649.6	中国科学 院近代物 理研究所	申国栋，杨建 成，刘杰，侯 凌霄，王耿， 阮爽，马桂 梅，朱云鹏， 盛丽娜	有效

附件 4-4	发明专利	一种基于加速器束流光学的机器保护系统	中国	CN 1129962 13 B	2023.08.01	ZL 2021 1 0186984.7	中国科学院近代物理研究所	申国栋、杨建成、任航、武军霞、阮爽、张金泉、李志学、刘杰、吴凤军、王晓俊、柴伟平、马桂梅、朱云鹏、张建川、魏源、顾可伟	有效
附件 4-5	发明专利	一种束流散射靶装置和束流能散分析器	中国	CN 1111758 06 B	2022.03.01	ZL 2020 1 0019776.3	中国科学院近代物理研究所	景龙、杜泽、魏源、武军霞、张雍、朱光宇、谢宏明	有效
附件 4-6	发明专利	连续波慢引出同步加速器	中国	CN 1081243 74 B	2024.04.26	ZL 2018 1 0114605.1	中国科学院近代物理研究所	杨建成；申国栋；夏佳文；高大庆；杨伟顺；吴凤军；詹文龙；石健；阮爽；盛丽娜	有效
附件 4-7	发明专利	双向残余气体电离剖面探测器系统及其探测方法	中国	CN 1130310 47 B	2022.11.08	ZL 2021 1 0232488.0	中国科学院近代物理研究所	谢宏明、李志学、武军霞、杜泽、李丽莉、顾可伟、朱光宇、张雍、景龙	有效
附件 4-8	发明专利	一种周期性光纤陷波滤波装置	中国	CN 1140246 14 B	2023.03.21	ZL 2021 1 1360313.4	中国科学院近代物理研究所	张兆龙、朱光宇、武军霞、尹佳、张鑫、杨建成	有效
附件 4-9	发明专利	一种用于靶前束晕及剖面探测的丝靶及装置	中国	CN 1134848 99 B	2022.06.28	ZL 2021 1 0726814.3	中国科学院近代物理研究所	谢宏明、牛海华、武军霞、贾欢、袁辰彰、李志学、杜泽、魏源、李丽莉、尹佳、张雍、朱光宇、杨建成	有效
附件 4-10	发明专利	一种宽带虚部束流耦合阻抗测量系统及方法	中国	CN 1117963 19 B	2022.05.31	ZL 2020 1 0677571.4	中国科学院近代物理研究所	朱光宇、武军霞、刘杰、杜泽、张雍、尹佳、宿建军	有效

附件 4-11	发明专利	一种共振肖特基探针装置及其使用方法	中国	CN 1102751 99 B	2020.09.01	ZL 2019 1 0525273.0	中国科学院近代物理研究所	朱光宇、武军霞、张雍、谢宏明、杜泽、景龙、魏源、顾可伟、胡雪静、李志学	有效
附件 4-12	发明专利	一种随机冷却系统用的宽带相位均衡器	中国	CN 1065321 99 B	2022.01.18	ZL 2016 1 1038953.2	中国科学院近代物理研究所	朱光宇、武军霞、张雍、魏源、景龙、杜泽	有效
附件 4-13	软件著作权	漏水监测与报警系统	中国	2022SR 1597121	2022.12.21	软著登字第 10551320 号	中国科学院近代物理研究所	田瑞霞、李丽莉、顾可伟、张建川、宿建军、尹佳	有效
附件 4-14	软件著作权	辐射剂量监测与报警系统	中国	2023SR 0179614	2023.02.01	软著登字第 10766785 号	中国科学院近代物理研究所	田瑞霞、周德泰、张建川、李丽莉、顾可伟、宿建军、尹佳	有效

声明：上述知识产权用于提名甘肃省科技进步奖一等奖，已征得所列知识产权权利人（发明专利指发明人）的同意。


第一完成人（签名）：

 2026年5月25日

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-1	一种利用电荷态改变的直接激励引出系统	1	杨建成 (完成人一)		
		2	阮爽	阮爽	阮爽
		3	柴伟平 (完成人八)		
		4	刘杰 (完成人二)		
		5	张金泉	张金泉	张金泉
		6	申国栋 (完成人十)		
		7	王耿	王耿	王耿
		8	马桂梅 (完成人五)		
		9	朱云鹏 (完成人七)		
		10	蔡付成 (完成人十一)		
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成 2026 年 5 月 25 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-2	大规模加速器集群控制系统 LACCS V1.0	1	刘杰 (完成人二)		
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	马桂梅 (完成人五)		
		4	李治霖	李治霖	李治霖
		5	朱云鹏 (完成人七)		
		6	蔡付成 (完成人十一)		
		7	申国栋 (完成人十)		
		8	柴伟平 (完成人八)		
		9	阮爽	阮爽	阮爽
		10	王耿	王耿	王耿
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">第一完成人（签名）：  2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-3	一种在线式磁场动态效应补偿系统、方法和可读介质	1	申国栋 (完成人十)		
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	刘杰 (完成人二)		
		4	侯凌霄	侯凌霄	侯凌霄
		5	王耿	王耿	王耿
		6	阮爽	阮爽	阮爽
		7	马桂梅 (完成人五)		
		8	朱云鹏 (完成人七)		
		9	盛丽娜	盛丽娜	盛丽娜
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人（签名）：杨建成 2026年5月25日</p>					

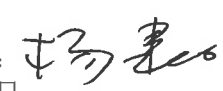
# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-4	一种基于加速器束流光学的机器保护系统	1	申国栋 (完成人十)		
		2	杨建成 (完成人十一)		
		3	任航	任航	任航
		4	武军霞 (完成人四)		
		5	阮爽	阮爽	阮爽
		6	张金泉	张金泉	张金泉
		7	李志学 (完成人三)		
		8	刘杰 (完成人十二)		
		9	吴凤军	吴凤军	吴凤军
		10	王晓俊	王晓俊	王晓俊
		11	柴伟平 (完成人八)		
		12	马桂梅 (完成人五)		
		13	朱云鹏 (完成人七)		
		14	张建川	张建川	张建川
		15	魏源 (完成人十三)		
		16	顾可伟 (完成人六)		
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人（签名）：  2026 年 5 月 25 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-5	一种束流散射靶装置和束流能散分析器	1	景龙	景龙	景龙
		2	杜泽	杜泽	杜泽
		3	魏源 (完成人十三)		
		4	武军霞 (完成人四)		
		5	张雍	张雍	张雍
		6	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		7	谢宏明	谢宏明	谢宏明
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">             第一完成人 (签名):               2026 年 5 月 27 日         </p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-6	连续波慢引出同步加速器	1	杨建成 (完成人一)		
		2	申国栋 (完成人十)		
		3	夏佳文 (完成人十四)		
		4	高大庆	高大庆	高大庆
		5	杨伟顺	杨伟顺	杨伟顺
		6	吴凤军	吴凤军	吴凤军
		7	詹文龙 (完成人十五)		
		8	石健	石健	石健
		9	阮爽	阮爽	阮爽
		10	盛丽娜	盛丽娜	盛丽娜
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-7	双向残余气体电离剖面探测器系统及其探测方法	1	谢宏明	谢宏明	谢宏明
		2	李志学 (完成人三)		
		3	武军霞 (完成人四)		
		4	杜泽	杜泽	杜泽
		5	李丽莉	李丽莉	李丽莉
		6	顾可伟 (完成人六)		
		7	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		8	张雍	张雍	张雍
		9	景龙	景龙	景龙
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人（签名）：杨建成 2026 年 5 月 25 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称		国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人		杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名	
附件 4-8	一种周期性光纤陷波滤波装置	1	张兆龙	张兆龙	张兆龙	
		2	朱光宇	朱光宇	朱光宇	
		3	武军霞 (完成人四)			
		4	尹佳	尹佳	尹佳	
		5	张鑫	张鑫	张鑫	
		6	杨建成 (完成人一)			
补充说明						
<p><b>承诺:</b> 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">             第一完成人(签名):               2026 年 5 月 25 日         </p>						

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用					
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙					
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名	
附件 4-9	一种用于靶前束晕及剖面探测的丝靶及装置	1	谢宏明	谢宏明	谢宏明	
		2	牛海华	牛海华	牛海华	
		3	武军霞 (完成人四)			
		4	贾欢	贾欢	贾欢	
		5	袁辰彰	袁辰彰	袁辰彰	
		6	李志学 (完成人三)			
		7	杜泽	杜泽	杜泽	
		8	魏源 (完成人十三)			
		9	李丽莉	李丽莉	李丽莉	
		10	尹佳	尹佳	尹佳	
		11	张雍	张雍	张雍	
		12	朱光宇	朱光宇	朱光宇	
		13	杨建成 (完成人一)			
补充说明						
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：杨建成 2026 年 5 月 26 日</p>						


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-10	一种宽带虚部束流耦合阻抗测量系统及方法	1	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	刘杰 (完成人二)		
		4	杜泽	杜泽	杜泽
		5	张雍	张雍	张雍
		6	尹佳	尹佳	尹佳
		7	宿建军	宿建军	宿建军
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成 2026 年 5 月 26 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操作系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-11	一种共振肖特基探针装置及其使用方法	1	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	张雍	张雍	张雍
		4	谢宏明	谢宏明	谢宏明
		5	杜泽	杜泽	杜泽
		6	景龙	景龙	景龙
		7	魏源 (完成人十三)		
		8	顾可伟 (完成人六)		
		9	胡雪静	胡雪静	胡雪静
		10	李志学 (完成人三)		
补充说明					
<p><b>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</b></p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人（签名）：杨建成 2026 年 5 月 26 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-12	一种随机冷却系统用的宽带相位均衡器	1	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	张雍	张雍	张雍
		4	魏源 (完成人十三)		
		5	景龙	景龙	景龙
		6	杜泽	杜泽	杜泽
补充说明					
<p><b>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</b></p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人（签名）：  2026 年 5 月 26 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-13	漏水监测与报警系统	1	田瑞霞	田瑞霞	田瑞霞
		2	李丽莉	李丽莉	李丽莉
		3	顾可伟 (完成人六)		
		4	张建川	张建川	张建川
		5	宿建军	宿建军	宿建军
		6	尹佳	尹佳	尹佳
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人 (签名): </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026 年 5 月 15 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 4-14	辐射剂量监测与报警系统	1	田瑞霞	田瑞霞	田瑞霞
		2	周德泰	周德泰	周德泰
		3	张建川	张建川	张建川
		4	李丽莉	李丽莉	李丽莉
		5	顾可伟 (完成人六)		
		6	宿建军	宿建军	宿建军
		7	尹佳	尹佳	尹佳
补充说明					
<p><b>承诺:</b> 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026 年 5 月 25 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-1	A 60 MeV ultra-compact proton accelerator for proton radiation effects in China	1	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	夏佳文 (完成人十四)		
		4	王耿	王耿	王耿
		5	任航	任航	任航
		6	阮爽	阮爽	阮爽
		7	申国栋 (完成人十)		
		8	潘永祥	潘永祥	潘永祥
		9	李钟汕	李钟汕	李钟汕
		10	张金泉	张金泉	张金泉
		11	蔡付成 (完成人十一)		
		12	刘杰 (完成人二)		
		13	朱云鹏 (完成人七)		
		14	马桂梅 (完成人五)		
		15	李长春	李长春	李长春
		16	侯凌霄	侯凌霄	侯凌霄
		17	李民祥	李民祥	李民祥
		18	李光贤	李光贤	李光贤
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026年5月28日</p>					

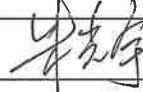
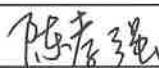



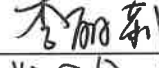
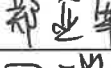


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-2	Transverse impedances and collective instabilities in a heavy ion accelerator	1	刘杰 (完成人二)		
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	夏佳文 (完成人十四)		
		4	殷达钰	殷达钰	殷达钰
		5	申国栋 (完成人十)		
		6	李朋	李朋	李朋
		7	吴波	吴波	吴波
		8	阮爽	阮爽	阮爽
		9	赵贺	赵贺	赵贺
		10	王耿	王耿	王耿
		11	董自强	董自强	董自强
		12	王科栋	王科栋	王科栋
		13	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026 年 5 月 25 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-3	Accurate Low Current Measurement Electronics With Self-Calibration Function for Ionization Chamber of Slow Extraction in HIAF	1	王田	王田	王田
		2	李志学 (完成人三)		
		3	顾可伟 (完成人六)		
		4	谢宏明	谢宏明	谢宏明
		5	刘通	刘通	刘通
		6	田瑞霞	田瑞霞	田瑞霞
		7	胡雪静	胡雪静	胡雪静
		8	魏源 (完成人十三)		
		9	倪发福 (完成人九)		
		10	邱小轩 (完成人十二)		
		11	王彦瑜	王彦瑜	王彦瑜
		12	武军霞 (完成人四)		
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">第一完成人(签名):  2026 年 5 月 25 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-4	Longitudinal and Transverse Measurement to Evaluate the Beam Impedance on a Ceramic Ring-Loaded Thin-Wall Vacuum Chamber in BRing at HIAF	1	朱光宇	朱光宇	
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	陈孝强	陈孝强	
		4	杨建成 (完成人一)		
		5	刘杰 (完成人二)		
		6	申国栋 (完成人十)		
		7	杜泽	杜泽	
		8	张雍	张雍	
		9	蒙峻	蒙峻	
		10	李丽莉	李丽莉	
		11	郑亚军	郑亚军	
		12	田瑞霞	田瑞霞	
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人（签名）： 2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-5	A noninvasive Ionization Profile Monitor for transverse beam cooling and orbit oscillation study in HIRFL-CSR	1	谢宏明	谢宏明	谢宏明
		2	顾可伟 (完成人六)		
		3	魏源 (完成人十三)		
		4	张雍	张雍	张雍
		5	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		6	景龙	景龙	景龙
		7	李志学 (完成人三)		
		8	李丽莉	李丽莉	李丽莉
		9	胡雪静	胡雪静	胡雪静
		10	冒立军	冒立军	冒立军
		11	杜泽	杜泽	杜泽
		12	武军霞 (完成人四)		
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">第一完成人（签名）：  2026年5月5日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-6	双平面多圈注入模拟优化程序 TPIS 的初步开发与验证	1	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
		2	柴伟平 (完成人八)		
		3	杨建成 (完成人一)		
		4	夏佳文 (完成人十四)		
		5	申国栋 (完成人十)		
		6	任航	任航	任航
		7	刘杰 (完成人二)		
		8	阮爽	阮爽	阮爽
		9	王耿	王耿	王耿
		10	董自强	董自强	董自强
		11	蔡付成 (完成人十一)		
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成 2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-7	A new digital beam position and phase measurement implementation based on a field programmable gate array for the high intensity heavy-ion accelerator iLinac	1	倪发福 (完成人九)		
		2	李志学 (完成人三)		
		3	武军霞 (完成人四)		
		4	魏源 (完成人十三)		
		5	胡雪静	胡雪静	胡雪静
		6	顾可伟 (完成人六)		
		7	田瑞霞	田瑞霞	田瑞霞
		8	张雍	张雍	张雍
		9	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		10	宿建军	宿建军	宿建军
		11	王彦瑜	王彦瑜	王彦瑜
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-8	Beam loading effects and microwave instability in the booster ring	1	蔡付成 (完成人十一)		
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	夏佳文 (完成人十四)		
		4	申国栋 (完成人十)		
		5	刘杰 (完成人二)		
		6	冒立军	冒立军	冒立军
		7	殷达钰	殷达钰	殷达钰
		8	丛岩	丛岩	丛岩
		9	阮爽	阮爽	阮爽
		10	王耿	王耿	王耿
		11	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
		12	陈孝强	陈孝强	陈孝强
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026 年 5 月 25 日</p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-9	用于重离子加速器束流位置测量的 JFET 低噪声高阻宽带前置放大器	1	李亚洁	李亚洁	李亚洁
		2	李志学 (完成人三)		
		3	邱小轩 (完成人十二)		
		4	倪发福 (完成人九)		
		5	武军霞 (完成人四)		
补充说明					
<b>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</b>					
<p>第一完成人(签名):  2026 年 5 月 5 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用					
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙					
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名	
附件 5-10	Uniformity Control of Scanned Beam in 300 MeV Proton and Heavy Ion Accelerator Complex at SESRI	1	侯凌霄	侯凌霄	侯凌霄	
		2	原有进	原有进	原有进	
		3	申国栋 (完成人十)			
		4	阮爽	阮爽	阮爽	
		5	刘杰 (完成人二)			
		6	朱云鹏 (完成人七)			
		7	王耿	王耿	王耿	
		8	郭宏亮	郭宏亮	郭宏亮	
		9	吕明邦	吕明邦	吕明邦	
		10	高大庆	高大庆	高大庆	
		11	徐治国	徐治国	徐治国	
		12	盛丽娜	盛丽娜	盛丽娜	
		13	杨建成 (完成人一)			
补充说明						
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026年5月25日</p>						

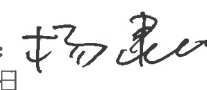
# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用					
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙					
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名	
附件 5-11	Design of a 0.15–2 GHz high-resolution vector-sum broadband phase shifter with controlled programmable attenuators for stochastic cooling system	1	马立瑶	马立瑶	马立瑶	
		2	朱光宇	朱光宇	朱光宇	
		3	武军霞 (完成人四)			
		4	尹佳	尹佳	尹佳	
		5	魏源 (完成人十三)			
		6	何珮琳	何珮琳	何珮琳	
		7	王永恒	王永恒	王永恒	
		8	邱子帅	邱子帅	邱子帅	
		9	杨建成 (完成人一)			
补充说明						
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人（签名）：杨建成 2026年5月25日</p>						

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-12	The 300 MeV proton and heavy ion accelerator complex for SESRI project in China	1	阮爽	阮爽	阮爽
		2	杨建成 (完成人一)		
		3	夏佳文 (完成人十四)		
		4	郑亚军	郑亚军	郑亚军
		5	王儒亮	王儒亮	王儒亮
		6	殷学军	殷学军	殷学军
		7	申国栋 (完成人十)		
		8	盛丽娜	盛丽娜	盛丽娜
		9	钱程	钱程	钱程
		10	王耿	王耿	王耿
		11	柴伟平 (完成人八)		
		12	刘杰 (完成人二)		
		13	蔡付成 (完成人十一)		
		14	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
		15	侯凌霄	侯凌霄	侯凌霄
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-13	Beam-loss driven injection optimization for HIAF-BRing in the presence of space charge	1	姚丽萍	姚丽萍	姚丽萍
		2	柴伟平 (完成人八)		
		3	杨建成 (完成人一)		
		4	夏佳文 (完成人十四)		
		5	申国栋 (完成人十)		
		6	李杰	李杰	李杰
		7	刘杰 (完成人二)		
		8	任航	任航	任航
		9	阮爽	阮爽	阮爽
		10	王耿	王耿	王耿
		11	董自强	董自强	董自强
		12	蔡付成 (完成人十一)		
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-14	Beam experiments with a non-intercepting beam induced fluorescence profile monitor for the ADS LINAC	1	谢宏明	谢宏明	谢宏明
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	张雍	张雍	张雍
		4	朱光宇	朱光宇	朱光宇
		5	夏佳文 (完成人十四)		
		6	叶民友	叶民友	叶民友
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): 杨建成</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026 年 5 月 5 日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-15	HIAF 随机冷却系统 slot-ring 型 pickup/kicker 及相应合路器/功分器的设计与仿真	1	张兆龙	张兆龙	张兆龙
		2	武军霞 (完成人四)		
		3	张鑫	张鑫	张鑫
		4	李志学 (完成人三)		
		5	胡雪静	胡雪静	胡雪静
		6	朱光宇	朱光宇	朱光宇
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					


# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-16	Design of barrier bucket kicker control system	1	倪发福 (完成人九)		
		2	王彦瑜	王彦瑜	王彦瑜
		3	尹俊	尹俊	尹俊
		4	周德泰	周德泰	周德泰
		5	申国栋 (完成人十)		
		6	郑洋德	郑洋德	郑洋德
		7	张建川	张建川	张建川
		8	尹佳	尹佳	尹佳
		9	白晓	白晓	白晓
		10	马晓莉	马晓莉	马晓莉
补充说明					
<p><b>承诺:</b> 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">第一完成人(签名): </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2026年5月25日</p>					


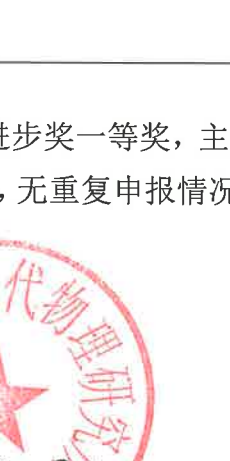
# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-17	基于 FPGA 与 GPS 的时间测量电路设计与实现	1	尹俊	尹俊	尹俊
		2	倪发福 (完成人九)		
		3	张建川	张建川	张建川
		4	李运杰	李运杰	李运杰
		5	郑洋德	郑洋德	郑洋德
		6	白晓	白晓	白晓
		7	张亚鹏	张亚鹏	张亚鹏
		8	张鹏鸣	张鹏鸣	张鹏鸣
		9	王彦瑜	王彦瑜	王彦瑜
补充说明					
<p>承诺：上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖，已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">             第一完成人（签名）：               2026 年 5 月 25 日         </p>					

# 知情同意证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用				
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙				
附件编号	论文名称	全部作者		未列入主要完成人的论文作者	签名
附件 5-18	FPGA-Based Digital IQ Demodulator Used in the Beam Position Monitors for HIAF BRing	1	倪发福 (完成人九)		
		2	李志学 (完成人三)		
		3	田瑞霞	田瑞霞	田瑞霞
		4	魏源 (完成人十三)		
		5	武军霞 (完成人四)		
补充说明					
<p>承诺: 上述论文、专利等成果用于申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 已征得未列入项目主要完成人的所有作者知情同意。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 100px;">第一完成人(签名):  2026年5月25日</p>					

# 非连续申报证明

项目名称	国家重大需求加速器智能精准操控系统研发及应用
主要完成人	杨建成, 刘杰, 李志学, 武军霞, 马桂梅, 顾可伟, 朱云鹏, 柴伟平, 倪发福, 申国栋, 蔡付成, 邱小轩, 魏源, 夏佳文, 詹文龙
主要完成单位	中国科学院近代物理研究所
<b>自查情况说明</b>	
项目组自查情况	<p>本项目申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖, 无重复申报情况, 符合申报要求。</p> <p>特此承诺。</p> <p>第一完成人 (签名): </p> <p>2026年 5月 25日</p>
第一完成单位自查情况	<p>本项目申报 2026 年度甘肃省科技进步奖一等奖, 主要技术内容未申报过以往年度省科学技术奖, 无重复申报情况, 符合申报要求。</p> <p>特此说明。</p> <p>第一完成单位 (盖章): </p> <p>2026年 5月 25日</p>