



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页
- 组织机构
- 科学研究
- 人才教育
- 学部与院士
- 资源条件
- 科学普及
- 党建与创新文化
- 信息公开
- 专题

搜索

首页 > 科研进展

“超大口径/超轻量化碳化硅反射镜坯研制技术”通过科技成果评价

文章来源: 长春光学精密机械与物理研究所 发布时间: 2018-11-02 【字号: 小 中 大】

我要分享

10月30日, 吉林省技术产权交易中心、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所成果转化处组织专家, 在长春光机所召开“超大口径/超轻量化碳化硅反射镜坯研制技术”科技成果评价评审会。长春光机所相关部门、评审专家组、项目研发团队等20余人出席了评审会。

评审专家组由中国工程院院士、长春理工大学教授姜会林等7人组成, 专家组听取了研究员张舸做的“超大口径/超轻量化碳化硅反射镜坯研制技术”总结报告, 审查了相关技术资料, 并现场考察了项目的研究成果。经质询和讨论, 专家组一致认为: 该成果技术难度大、创新性强, 取得了多项自主知识产权, 项目总体技术水平国际先进, 其中3米整体一次性成型和4米一体化连接制备技术居于国际领先水平。与会专家一致同意该项目通过科技成果评价。

“超大口径/超轻量化碳化硅反射镜坯研制技术”突破了大口径复杂形状轻量化结构碳化硅陶瓷素坯成型, 解决了大口径复杂形状碳化硅陶瓷素坯均匀无裂纹干燥难题, 发明的新型粘结剂及相关连接工艺结合反应烧结技术实现碳化硅反射镜坯的一体化成型等一系列创新性关键技术。项目组研制出的0.5-3米系列碳化硅反射镜已成功应用于国家重大型号任务, 4米口径碳化硅反射镜即将应用于国家地基大型光电系统, 解决了我国大口径光学系统反射镜坯制备方面的核心技术难题, 为我国大型光电系统的发展做出重要贡献。



评审会现场

热点新闻

中科院党组传达学习贯彻中央经...

- 中科院党组2018年冬季扩大会议召开
- 中科院与大连市举行科技合作座谈
- 中科院老科协工作交流会暨30周年总结表...
- 白春礼: 中国科学院改革开放四十年
- 《改革开放先锋 创新发展引擎——中国科...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】三北防护林工程区生态环境明显改善

专题推荐



(责任编辑: 叶瑞优)

