

索引号:	11220000013544429K/2024-02785	分类:	人大代表建议;议案
发文机关:	吉林省科学技术厅	成文日期:	2024 年 09 月 04 日
标题:	关于对省人大代表孙尚勇建议的答复		
发文字号:	吉科发农〔2024〕141 号	发布日期:	2024 年 09 月 24 日

关于对省人大代表孙尚勇建议的答复

吉科发农〔2024〕141 号

孙尚勇代表:

您提出的《关于推进“光电+农业”产业生态发展的建议》收悉。经认真研究并商省农业农村厅,现答复如下。

我省是农业大省和光学强省,具有良好的产业基础和科研支撑。近年来,中国科学院长春光机所、吉林农业大学围绕激光辐照育种强种、激光水稻育秧增产、激光设施果蔬补光增产提质、激光工厂化菌菇增产提质、激光渔业畜牧业高效养殖等领域开展了相关研究,在激光育种强种和促进作物生长两个方面,取得了可喜的成绩。

您的提案分析了通过光电技术赋能农业生产,是促进形成农业新质生产力的重要元素,提出的两条建议对以科技创新培育农业新质生产力具有建设性意义。

建议一:关于“建议创新设立“光电+农业发展专项”,围绕“光电+农业”项目给予专项资金支持,推动跨产业深度融合发展。

建议二:加速推进吉林省重点企业与高校科研院所围绕“光电+农业”的合作,促进本地配套,在科研经费、投资融资、科技立项等方面给予引导资金支持,为我省农业发展形成新质生产力注入活力。

针对您提出的两条建议,省科技厅结合自身职能和实际,会同省农业农村厅等部门,正在通过创新聚力攻坚机制、部署谋划项目、建设创新平台等举措,加速培育发展“光电+农业”的农业发展新动能,打造农业新质生产力。

一、启动智慧农机聚力攻坚专项

今年4月,省科技厅会同省财政厅、省农业农村厅、省工信厅等多部门联合印发《吉林省聚力攻坚实施意见》,整合全省资源,形成科研分工合理、产学研紧密结合、运行高效的科技创新机制,聚焦培育未来产业,实施更多的揭榜挂帅(军令状)机制项目,攻克一批未来产业关键核心技术,力争产出更多前沿技术和标志性产品,加速形成未来产业新质生产力。经省委科技委第一次

会议审议，决定启动粮食作物智慧农机、特色经济植物（菌物）智慧农机 2 个专项，共设置 8 个课题，以企业为主体，聚焦我省玉米、大豆等粮食作物，以及人参、木耳等特色经济植物（菌物）配套农机关键核心技术，联合高校院所开展协同攻关和成果转化，预期研发出 8 种智慧农机产品，其中激光除草机器人作为课题之一，目前正在稳步推进。省农业农村厅待条件成熟后将向社会公开“发榜”，待相关成果、研发应用条件成熟时，将光电配套农机具择优纳入农机购置补贴范畴，对推广面积大、应用范围广的配套技术，择优纳入全省农业主推技术目录。

二、强化创新载体建设

争取半导体激光国家技术创新中心早日获批；加快推进长白山实验室、三江实验室、吉光实验室 3 个省实验室建设，并将“激光+农业”作为三江实验室智慧农业领域中的重要专题，搭建平台并开展相关研究；支持中科院长春光机所、吉林农业大学等单位在长春国家农高区申请设立院士工作站，并提供政策辅导服务，在院士工作站研究领域内，择优支持具有较好市场前景、经济效益、发展支撑的科技成果转化项目就地转化；指导中科院长春光机所、吉林农业大学等相关单位合理谋划符合申报政策规定的省重点实验室，目前“吉林省激光农业重点实验室”已纳入省重点实验室筹建范围，处于未验收阶段，下一步将对实验室筹建进度重点关注。

三、部署谋划项目支撑

省农业农村厅将“光电+农业”技术纳入我省国家农业重大技术协同推广试点项目库，支持相关科研教学单位组织实施，结合长春国家农高区“立体植物工厂”建设项目等，在智慧农业、智慧农机、设施园艺推进实施时，优先引进和使用光电研发技术和配套产品，对符合条件项目的优先给予支持。立足我省农业农村发展实际需要，省科技厅优选了 2 项与激光农业相关的指南建议（其中正选 1 项，备选 1 项）作为我省 2025 年度国家自然科学基金区域创新发展联合基金指南建议；将激光农业技术及相关装备研发纳入 2025 年度省科技发展计划重点研发项目支持范围，集聚相关优势资源力量开展有组织科研攻关。

四、人才团队建设

省科技厅支持省内高校院所将激光农业基础原理研究、激光农业设备研发作为重点方向，组建激光农业科研团队，申报人才（团队）项目，做好我省光农业发展的人才储备。省农业农村厅将“光电+农业”技术纳入高素质农民培育课程，依托全省基层农技推广体系加大推广宣传力度。

下一步，省科技厅将继续会同有关部门、高校科研院所和企业，积极推动我省“光电+农业”发展，充分挖掘我省作为光学强省和农业大省的潜力资源，加快推动“光电+农业”快发展、大发展。

感谢您对我省加快打造农业新质生产力的支持！

吉林省科学技术厅

2024 年 9 月 4 日