

科技入滇促合作 智汇云岭助发展

——院士云南行专题活动在我省6州市开展

本报记者 季征 晓晓培 张雯 李苏榕 黄鹏 李春林 见习记者 王璐瑶

8月31日,2023中国产业转移发展对接活动(云南)院士云南行专题活动启动,来自中国科学院、中国工程院的近20名院士及相关领域专家受邀走进昆明市、曲靖市、玉溪市、楚雄彝族自治州、文山壮族苗族自治州、临沧市6个州(市),围绕我省新能源、绿色铝硅、稀贵金属、石化化工、绿色食品、生物制品、稀土、先进装备制造等产业集群和重点产业链,开展实地考察,为当地产业发展和科技创新工作把脉问诊、出谋划策。

此次,院士云南行专题活动主题为“聚智汇力,助推高质量发展”,旨在充分发挥国家高端智库作用,加强科技战略咨询,深化“科技入滇”合作,搭建院士专

家对接服务长效机制,推动重大科技成果转化落地,助推云南经济社会高质量发展。

活动中,院士专家们走进各州(市)企业、园区、科研院所深入了解当地相关产业发展现状及创新成果转化情况,为我省重点产业发展建言并聚焦产业发展的重大需求帮助协调引进先进科技成果和优秀科技人才。在昆明市,院士专家们就该市提出的建立“8+N”产业链体系发展需求,调研相关龙头企业,指导企业关键技术攻关和产品研发,调研医疗机构,探讨建立院士专家工作站等合作机制,助推当地生物医药产业发展。在曲靖市,院士专家们围绕新能源电池、绿色硅光伏和绿色铝精深加工产业进行实地考察,了解企业

创新成果并就关键技术攻关提供指导,助力3个千亿元产业链条式、集群化发展取得新突破。在玉溪市,院士专家们深入当地农业种植企业,为番茄种植线虫病生物防治等关键技术的提升提供咨询,走进新能源材料生产企业,就科技成果转化、人才培养等问题进行交流探讨,助推当地绿色食品产业、新能源材料产业发展。在楚雄州,院士专家们围绕彝医药产品研发开展调研,就民族医药产业标准化、品牌化、产业化发展进行指导,围绕钛材关键技术及产品开发进行调研,为钛产品及钛材研发高端化、绿色化、系列化建言。在文山州,院士专家们通过实地调研,深入了解三七加工检测、绿色铝生产加工创新成果,为当地重点

产业延链、补链、强链提供指导。在临沧市,院士专家们围绕坚果、茶叶、竹产业等特色资源开发提出关键技术攻关方向,为当地优势资源产业做大做强和产业园区经济发展决策提供智力支持。

在实地考察中,院士们纷纷表示,云南区位优势明显、绿色能源充足、生态环境优越、矿产资源丰富,加快发展新能源、高原特色农业、绿色铝硅及稀贵金属等产业有着得天独厚的优势。新发展阶段,云南应进一步挖掘发展潜力,增强发展动力,以科技创新,为绿色能源强省、绿色农业强省、文化旅游强省、有色金属产业强省、生物产业强省提供有力支撑,实现高质量跨越式发展。



9月2日,桂卫华院士团队在中国铜业调研。



9月2日,马丁院士团队在昆明市妇幼保健院呈贡院区调研。

本版图片均为本报记者 胡好雅 王毅 摄

观昆明

推动“三链”循环互促发展

9月2日,在昆明市妇幼保健院,中国科学院院士马丁表示,对宫颈疾病进行早期筛查、精准分流、风险分层、优化、改善宫颈癌高危人群的管理,对于防治女性重大疾病具有重要意义,要把合作做深做实,守护云南妇女儿童健康。

8月12日至9月4日,来自中国工程院的3名院士充分发挥专业和技术优势,以一线走访和交流座谈相结合的形式,为昆明高质量发展发展献计献策,助力加快推进昆明市“8+N”产业链发展。

“我们将继续在重大疾病诊疗技术、

科研项目、人才培养、智慧医疗等方面对昆明市第一人民医院创新发展提供支持,并积极探索扩大合作范围。”8月13日,李兰娟院士团队再次走进昆明市第一人民医院,对合作情况进行调研。

9月1日下午,刚刚下飞机的桂卫华院士顾不上休息,直接赶赴云南华讯达智能科技有限公司。桂卫华表示,继建设院士工作站后,下一步,我们还要积极推进博士后工作站建设,更好地助力企业的发展。

“云南有着丰富的有色金属资源,昆明的产业发展和创新能力非常不错。

我希望中国铜业在数字化建设中能注重全流程协同一体化。”在调研完中国铜业后,桂卫华如是说。

据悉,昆明市科技局将积极探索建立与中国工程院的长效合作机制,搭建好高层次人才、科技工作者、科创企业和科研机构的协同创新服务平台,汲取院士们的意见建议,以创新链、人才链带动产业链,推动“三链”循环互促发展,通过“科学家+企业家+资本”模式,有力支撑昆明市8大产业做优做大做强,为昆明市高质量发展提供坚实的科技支撑。

进曲靖

助力千亿元产业提速突破

9月1日,曲靖市举办2023中国产业转移发展对接活动院士云南行曲靖专场,中国科学院院士、半导体材料学家、硅材料国家重点实验室(浙江大学)学术委员会主任杨德仁围绕新能源电池、绿色硅光伏和绿色铝精深加工产业进行实地调研,助推曲靖3个千亿元产业链条式、集群化发展取得新突破。

杨德仁院士一行深入考察了晶龙电子材料有限公司、晶澳太阳能科技有限公司、阳光新能源股份有限公司以及隆基硅材有限公司,分别了解了各企业的产业规划、产能规模、发展历

程、企业文化、资质荣誉、技术研发投入、产业链发展等情况。杨德仁院士对企业所展现的技术创新和取得的成果十分肯定,表示光电行业在未来发展前景可期。

在随后举行的座谈中,杨德仁院士与各个企业代表们进行了深入交流,并针对企业家们所提出的问题,从科研技术、项目研发、政策平台、人才引进、企业管理等多个层面进行了多角度、全方位的详细解答。杨德仁院士希望各企业继续加强技术研发投入,加强和院校间的技术交流,促进产、学、研一体化发展,为光伏产业进

步作出更大的贡献。

近年来,曲靖市聚焦四个发展定位,坚持把产业作为经济之本、发展之基、财富之来源来抓,按照全链打造、园区聚集、龙头带动、亲清共赢的思路,凝心聚力打造千亿元绿色硅光伏产业集群、千亿元新能源电池产业集群,目前已取得阶段性成效。引进隆基股份、晶澳科技、阳光能源、信义集团、江苏润阳等行业龙头企业,建成和在建80GW单晶硅拉棒及切片、33GW高效电池片、10GW高效组件产能,今年1—6月实现产值143.38亿元、增长49.12%，“世界光伏之都”初具雏形。

走玉溪

把脉技术攻关与成果转化

9月1日,院士云南行活动走进玉溪。中国科学院院士张克勤一行先后前往玉溪市规划馆、玉溪市烟草公司干海子烟草可持续发展示范区等地,就玉溪市城市发展规划、生物绿色防治、农业科技等工作开展情况进行调研,并召开座谈会,交流需求意见,指导产业技术攻关、科技创新成果转移转化,助推玉溪发展“智能”大提升。

来到玉溪市规划馆,调研组一行通

过讲解员的介绍辅之以现代科技手段,瞬时一个“温润灵动、宜居宜业、安全自在”的山水玉溪城市形象在大家心中出现。在玉溪市烟草公司干海子烟草可持续发展示范区,调研组一行走进烟田,观察烟棵长势,并与烟农深入交流,了解根结线虫病感染情况。张克勤院士当场取走带病烟棵根部样本,为后续进一步针对性防治病害提供技术支持。

座谈会上,玉溪市科技局、玉溪市

农业农村局、玉溪市林草局等相关部门工作人员及企业代表针对当前面临的困难问题与张克勤院士展开交流讨论,共话科技创新、共享合作机遇、共谋未来发展。玉溪市相关领导表示,玉溪对科技创新和人才工作高度重视,将认真梳理研究院士的意见建议,尽快将其真知灼见转化为推动玉溪创新发展的具体政策、举措和行动,希望院士未来能够更多地与玉溪加强联系、加强合作。

声音

相较于多晶硅而言,单晶硅(产能)上量更快。从单晶硅的产能来讲,已经可以满足太阳能电池今后三年的发展,因此过剩和竞争的激烈程度会加深。硅材料是光伏的基础,在今后十年中,没有一种材料或技术可以替代硅。目前中国的光伏技术已位于国际前沿,但如何在技术上真正引领产业发展,助力实现碳达峰、碳中和,值得大家共同努力。

——中国科学院院士、半导体材料学家、硅材料国家重点实验室(浙江大学)学术委员会主任杨德仁

楚雄州近年来的生物医药产业发展势头很好,我认为楚雄要继续重视药材种植,聚焦种什么、怎么种、卖给谁三个环节,还要思考如何转化成商品。此外,要重视企业的科技人才及核心技术的攻关,有了内生动力才能形成良性循环。

——中国科学院院士朱兆云

此次文山行,我切身感受到云南的生态条件非常好,是适合农作物生长的黄金地带。文山州地处北回归线,产业基础、生态环境和地理位置都很好,农

业科研人才也较为雄厚。我们很乐意把耐储存、品种优良、抗病强、香味浓的水稻新品种在文山州试种,特别是在广南县八宝米种植基地进行大面积推广新品种,把研究的最新成果在文山州推广运用,为文山州发展生态农业多作贡献。

——中国科学院院士谢华安

通过充分发掘本地丰富的铝土矿资源,建立完整的产业链,注重技术创新和绿色发展,文山州的铝工业实现了可持续增长和市场竞争力的双赢。区位优势

明显为整个行业树立了榜样,并为周边地区提供了宝贵的合作机会。毫无疑问,文山州的铝工业路线和布局是令人瞩目的成功典范,值得其他地区和企业学习借鉴。

——中国有色金属工业协会绿色产品评价中心负责人、有色金属技术经济研究院院长马存真

临沧气候温和,雨水充沛。针对气候资源、土地资源,可以把林产业做起来,尤其是发展林药产业。这些年来我们在临沧也做了一些试验,例如林下三七、林下

黄精、林下西洋参,我们将继续挖掘临沧的资源优势。

——中国工程院院士朱有勇

如何将资源优势转化成产业优势是临沧正在破解的题目。在参观临沧产业园区后,我发现临沧在产业布局方面已经有了清晰的脉络。

——中国工程院院士蒋剑春

在昆明,我们感受到了热情和实在。“昆明市将以最真挚的诚意、最积极的作为、最高效的服务,为中国工程院

和院士们在昆创新研发、创业发展提供支持服务。”这种诚意满满的邀请让我们非常感动,接下来我们将在电子信息制造与数字经济、新材料、生物医药等更多领域与昆明深化对接、拓展合作空间,全力支持昆明创新平台建设,帮助破解“卡脖子”技术难题,推动形成全链条贯通、全要素组合的科技成果转化格局,为昆明经济社会高质量发展作出积极贡献。

——参加昆明行的院士表示

本报记者 张雯 黄鹏 李春林 晓晓培 见习记者 王璐瑶 整理