

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 党晓培 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技术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个千亿级产业链条式、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,就科技成果转移转化、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发调研,就民族医药产品标准化、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,中国工程院院士马丁表示,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,并积极探讨扩大合作范围。”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,继续建设院士工作站后,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。科技支撑。

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,搭建好高层次科技人才、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大产业做优做强,为昆明市高质量发展提供坚实的科技支撑。

9月1日至2日,2023中国产业转移发展对接活动(云南)院士楚雄行专题活动举行,活动邀请中国工程院院士朱兆云、中国宝武钢铁集团有限公司首席科学家储双杰等专家,围绕全州的绿色钛和生物医药产业等重点产业,开展实地考察、决策指导、技术服务等活动,为全州重点产业的发展和科技创新工作作出谋划,助力楚雄州绿色钛和生物医药产业高质量发展。

“参观完两个公司,我能真切地感

入楚雄

献策重点产业优化升级

受到楚雄州这几年来发生的翻天覆地的变化,钛产业发展潜力巨大,楚雄要抓住机遇、乘势而上,把已有的优势转化为真正的经济价值。”中国宝武钢铁集团有限公司首席科学家储双杰在参观考察完龙佰福新钛业有限公司、云南国钛金属股份有限公司后说,楚雄的钛产业要进一步发展,要注重产品研发设计,提高产品的附加值,要不断加强产学研、企业间等方面合作。

在9月2日召开的座谈会上,院士及专家纷纷表示,希望以此次活动为契机,汇聚众智,各位专家学者能够持续关注楚雄州的产业发展,共同探索产业变革之计,以前瞻性研究视角,面向区域、产业和前沿聚焦科研问题,推进产业基础高级化、产业链现代化,紧握产业发展新机遇,依靠创新驱动、补链强链,加快产业结构优化升级。

下一步工作中,楚雄州将依托自身资源优势,不断建立健全制度机制,深化与科研院所、大学、知名企业合作,助力重点产业链、补链、强链,着力推动生物医药、绿色钛产业做大做强。

机,汇聚众智,各位专家学者能够持续关注楚雄州的产业发展,共同探索产业变革之计,以前瞻性研究视角,面向区域、产业和前沿聚焦科研问题,推进产业基础高级化、产业链现代化,紧握产业发展新机遇,依靠创新驱动、补链强链,加快产业结构优化升级。

下一步工作中,楚雄州将依托自身资

进曲靖

助力千亿级产业提速突破

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个千亿级产业链条式、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级绿色硅光伏产业集群、千亿元级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。

连日来,2023中国产业转移发展对接活动院士文山行顺利进行,中国工程院院士庄松林、中国科学院院士谢华安、陈楠院士(法国国家医学科学院外籍院士),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等院士、专家齐聚文山,为文山发展把脉问诊。

文山行期间,院士、专家们深入文山市、砚山县、广南县、富宁县等县市,就绿色铝产业、高原特色农业、三七医药产业、肾脏疾病相关诊疗技术服务与发展等情况进行实地考察、调研、指导、现场讲学,并与调研单位及当地政府开展座谈交流,

聚文山

破解发展难题开出良方

以实际行动助力文山经济社会发展。

多年来,院士、专家们多次下沉到文山调研指导,提供咨询服务,培养人才,积极引进新技术、新产品、新项目,帮助文山破解重点发展难题和科技难题。

在生物医药领域,庄松林院士工作站围绕文山三七等中药材产业,成功研发三七太赫兹参皂苷快速检测仪,实现以三七为代表的中药材快速、无损、准确、绿色检测,成功编制太赫兹识别三七药材产地的神经网络算法,帮助文山培育了一批高素质检验技术人才,有力提振了文山三七等中药材产业发展信心。在高

原特色农业领域,谢华安院士团队在文山州农科院建立了专家工作站,提供优质稻种资源,助力州农科院建成稻瘟病改良的分子标记辅助技术体系,对八宝米产业发展和高端稻谷基地建设提供了有力的技术支撑。一直以来,马存真院长对文山以铝为主的有色金属产业发展给予了诸多指导和帮助,为文山有色金属产业发展理清了思路,指明了方向。

文山州表示,此次文山行,对院士、专家提出的宝贵意见,将列出清单、认真研究、充分吸纳,把成果充分体现在州委、州政府的决策和工作中,体现在文山未来的发展规划中,切实转化为推动文山发展的具体实践。

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和玉溪加强联系、加强合作。

声 音

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。

——中国工程院院士朱兆云

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应用,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,值得其他地区和行业学习借鉴。

——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

如何把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,推动形成全产业链贯通、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 党晓培
见习记者 王璐瑶 整理