

他们助力北斗系统安全可控

长沙北斗研究院瞄准时空信息安全领域,推动北斗产业加速形成千亿级产业集群

编者按

新型研发机构聚焦科技创新需求,主要从事科学研究、技术创新和研发服务,在高水平科技自立自强中担负起生力军作用。近年来,长沙新型研发机构多点布局,先后建成计算与数字经济、半导体技术与应用、汽车、现代食品等4家创新研究院,增材制造、北斗产业安全、环保服务、新能源材料、创新药物、特种工程装备、干细胞与再生医学等8家工业技术研究院,加速推动先进技术成果与产业发展紧密结合。为深入学习贯彻党的二十大精神,全面落实“三高四新”战略定位和使命任务,长沙市科技局联合长沙晚报推出“探访长沙新型研发机构系列报道”,讲述长沙新型研发机构在“强省会”战略实施和高质量发展中的创新故事,挖掘其示范意义,敬请关注。首期报道,记者带你走进长沙北斗产业安全技术研究院(以下简称“长沙北斗研究院”),探秘其在北斗产业发展中的新路径、新突破、新经验。

长沙晚报全媒体记者 徐运源 通讯员 李畅 刘聪 查清霞

新名片

长沙北斗研究院成立于2016年,是由长沙市人民政府批复成立的国内首个北斗时空信息安全协同创新平台。依托核心团队近二十年承担北斗系统国家重大专项建设的技术优势,成为国家北斗产业创新示范区建设单位、湖南省第一批产教融合型企业,入选首批湖南省新型研发机构。承建了测控与导航技术国家地方联合工程研究中心等科技创新平台。先后承担国家级、省部级重大专项任务20余项,获国家技术发明奖1项、省部级奖10余项,牵头编制北斗相关国家标准、专项标准等8项,申请各类知识产权近400项。



长沙北斗研究院技术人员在对卫星导航模拟器进行测试。长沙晚报全媒体记者 郭雨滴 摄

为产业提质 创新平台+成果应用“双轮驱动”

长沙是北斗技术的策源地,从我国启动北斗卫星导航系统建设开始,便紧跟国家战略和产业发展趋势,发布系列规划政策,目标是成为全国领先的“北斗之城”。长沙北斗研究院应运而生。

“京津冀、长三角、珠三角等地都在发展北斗产业,长沙要从哪些方面发力,突出自身优势和特色?我们瞄准了时空信息安全领域。因为,时空信息是国家重大基础设施和重要战略资源,其安全问题至关重要,是网络信息安全的基础。”长沙北斗研究院院长胡斌说。

建平台、聚人才、出成果。坚持创新平台建设+成果攻关应用“双轮驱动”模式,长沙北斗研究院构建了产业协同技术创新平台,持续促进区域科创资源与外部资源融合,并吸纳创新资源集聚,让专业人才留在长沙有了施展才华的舞台。他们基于信号生成与测量核心技术,在导航仿真、导航增强等方面取得系列突破。

导航仿真也是卫星导航系统论证、建设和应用不可或缺的一项基础关键技术。长沙北斗研

究院作为北斗系统的参建单位之一,要保障所用技术必须是最前沿的。在北斗三号系统建设任务中,团队采用可重构卫星导航信号模拟器体系架构设计北斗三号卫星导航信号模拟器,硬件采用自主设计的可重构一体化平台,一举突破了技术封锁壁垒,助力北斗全球卫星导航系统成为继美国GPS、俄罗斯GLONASS之后第三个成熟的卫星导航系统。

值得期待的是,长沙北斗研究院联合清华大学、中国电子科技集团第二十研究所、湖南省通用航空发展有限公司揭榜挂帅实施的“通航低空空域北斗时空信息安全监测与综合感知平台关键技术研究”项目,已形成通航低空空域复杂环境下完好性监测技术等多项关键技术,让低空空域的通航飞行更加安全可靠,下一阶段将开展示范应用。

联合大院大所,实现强强联合,长沙北斗研究院自主研发的系列卫星导航信号增强产品,已在铁路和公路隧道、通用航空、智慧停车场、车联网等多个领域应用。

为行业赋能 国内首创“北斗人才培养模式”

北斗产业的发展需要大量的技术与应用人才的支撑,但由于普通高校相关专业学科建设基础薄弱,企业急需的专业技术人才又需要经过长时间岗位锻炼,造成全国北斗产业发展专业应用人员缺口较大。长沙北斗研究院发挥行业专业资源,技术与重大专项任务的优势,在北斗人才的联合培养中,首创了一系列新模式。

其中,与省教育厅合作组织实施“北斗微小课题”人才培养计划,由企业出题,让学生参与实际工程项目,接触最新科研成果。长沙北斗研究院技术支持工程师刘雅,就是该计划的受益者之一。

2020年毕业的刘雅,目前主要负责北斗重大专项的保障服务工作。2019年,还是大三学生的他,申报参加了为期半年的北斗微小课题,全程都有长沙北斗研究院技术导师的指导,让他很快喜欢上了这一行业,毕业后从学员中脱颖而出成为正式员工。

“这种培养方式不是单单学习知识,也不是简单玩一玩仪器,而是学完后投入实践,参与到具体的北斗项目中,无论是对知识面的拓宽还是技能的提升,都很有帮助。对于就业也是一种不错的途径,

跟公司的关系也会更加融洽。”刘雅说。

截至目前,长沙北斗研究院通过北斗微小课题,深度培养北斗应用人才400余人,其中80%以上学员扎根北斗领域从事相关工作。

长沙北斗研究院还通过与省内16所高校共建北斗联合实验室等,推动北斗软硬件设备、北斗数据和专业研究资源共享,联合开展北斗人才联合培养、技术协同创新、成果转化孵化。

“作为一家新型研发机构,它不仅要为自身提供服务,更要为行业发展赋能。北斗微小课题的申报2022年开始已扩展到青年教师,与高校的合作将进一步扩展到共建北斗产业学院。”胡斌说。

作为国家(长沙)北斗特色产业园参建单位,长沙北斗研究院正在联合湖南省北斗导航产业技术创新战略联盟及相关企业、高校,着力打造国内具有影响力的产教融合北斗人才培养示范基地,朝着推动长沙北斗产业形成千亿级产业集群的目标不懈努力。

■ 探访长沙新型研发机构系列报道 1

新愿景

党的二十大报告提到,我国在载人航天、探月探火、深海深地探测、超级计算机、卫星导航等领域取得重大成果。长沙北斗研究院两大主营业务方向航天测控、卫星导航就囊括其中。北斗作为新型基础设施,未来需要进一步开放应用场景。我们将以技术、产业、人才三方面持续助推北斗产业发展,深耕导航仿真、导航增强板块,争取在省内通航北斗、交通运输(尤其是公路隧道、铁路隧道、地铁、停车场应用场景)等领域打造更多的应用示范。

——长沙北斗研究院院长 胡斌

长沙6个项目入选 2022年“科创中国”系列榜单

长沙晚报1月30日讯(全媒体记者 徐运源)日前,中国科协科学技术创新部对2022年“科创中国”系列榜单遴选结果进行了公示。经初评、终评,此次共遴选出先导技术榜、新锐企业榜、融通创新组织榜、创业就业先锋榜、技术经理人先锋榜、国际创新合作、开源创新榜等系列榜单,记者梳理发现,长沙有6个项目上榜,分别是2项技术、3家企业、1个项目。

中国电子科技集团公司第四十八研究所的“第三代半导体芯片制造成套核心装备”、中南大学的“一种钢铁连铸用环保型含硼无氟保护渣系——薄板坯连铸坯质量控制关键技术”分别入选装备制造业、先进材料领域“科创中国”先导技术榜。湖南华翔医疗

技术有限公司、湖南超能机器人技术有限公司、湖南烁科热工智能装备有限公司等三家企业入选“科创中国”新锐企业榜。湖南赛诺生物科技股份有限公司的“新一代糖尿病药物开发”项目入选“科创中国”国际创新合作榜。

据了解,“科创中国”是中国科协继“科普中国”后推出的品牌,通过探索产学研融合的组织激励机制,实现人才聚合、技术集成和服务聚力,让科技更好地服务经济社会高质量发展。长沙自2021年6月成功跻身“科创中国”试点城市以来,从服务产业需求、培育创新组织、推动资源共享等多方面发力,为科技创新高地的建设提供有效人才智力支撑。

创新农业农村专业人才柔性引进激励机制 长沙新认定10家 科技助力乡村振兴专家服务站

长沙晚报1月30日讯(全媒体记者 徐运源 通讯员 张宇)记者30日从市科协获悉,经推荐申报、资格审查、公示等环节,批准望城区四祥生态种养专业合作社等10个单位设立长沙市科技助力乡村振兴专家服务站。加上此前认定的16家,长沙科技助力乡村振兴专家服务站总数达到26家,共引进专家36人。

此次认定的10个建站单位分别为:望城区四祥生态种养专业合作社、长沙县红花蜜蜂养殖专业合作社、浏阳市红秀农业科技有限公司、长沙市益仕兴农业发展有限公司、宁乡辣美甜椒农业科技有限公司、湖南柳吉现代农业科技股份有限公司、长沙舒记生态农业发展有限公司、浏阳市好韵味油茶种植专业合作社、湖南华枢农业科技发展有限公司、浏阳市愚公生态农业开发有限公司。

根据相关管理办法,科技助力乡村振兴专家服务站是组织专家与乡村需要对接、引导专家服务乡村

振兴的重要载体和平台,旨在探索科协服务乡村振兴发展新途径,创新农业农村专业人才柔性引进激励机制,为实施乡村振兴战略提供人才和智力支撑。建站单位要充分发挥专家及其团队支撑引领作用,在农业产业结构调整升级、科技成果转化应用、区域特色农业品牌培育、农村科技人才培养、农民科学素质提升等方面开展务实高效合作。

望城区四祥生态种养专业合作社2022年种植水稻1832亩,已实现水稻种植全程机械化,辐射带动面积达4000多亩,引进湖南农业大学副教授刘双清进行技术指导,解决农户在农业生产遇到的技术瓶颈,增加收益,减少投入。“今年将开展水稻生产‘四高’示范,大力推广以双季稻为主、‘一季稻+再生稻’为辅的生产模式,集成示范一批先进适用技术和可持续发展模式,打造绿色高效水稻种植品牌,大力提升水稻种植综合效益。”刘双清说。

文体

《锺叔河集》(全十册)出版,涵盖锺叔河所有著述作品

“好编辑是编出来的,也是写出来的”

长沙晚报1月30日讯(全媒体记者 黄能 任波)记者30日从岳麓书社获悉,《锺叔河集》已出版发行。全书共10册,320余万字,内容涵盖锺叔河的所有著述作品,包括专著、叙论、杂文、社会文化评论、散文、随笔、书评、题跋、译序、读书笔记等。

锺叔河,1931年生,湖南平江人,著名出版家、学者、散文作家。1949年参加工作,曾任报社编辑、记者。1979年,调至湖南人民出版社工作,即着手编辑《走向世界丛书》。1984年,任岳麓书社总编辑。1994年获第三届“韬奋出版奖”,2017年获第六届韩国坡州图书奖特别奖等奖。

《走向世界丛书》是20世纪80年代在中国极具影响力的一套丛书,主要收集了1911年以前中国人出使、考察、游历西方各国的记录。出版这套丛书的缘由,锺叔河在《与之言集》里说得很有明白:“书虽然算古籍,读者却是新人。整理出版古书,应该引导读者向前看,面对未来而不是面向过去。”后人形象地总结锺叔河这是在“出古人书,为今人开路”。

10大卷800万字《走向世界丛书》一本本问世,令钱锺书、萧乾等著名学者惊奇而佩服,“一个人编一套800万字的

书已经是奇迹了。”而且,锺叔河除了为这些书写总序外,还为所收记述文章写专论,为文章加边注。“锺先生所编的每一本书都撰写有前言,每篇都是长文,最长的有3万多字,最短的也有8000字。而写一篇前言,大概要一个星期。”钱锺书看到《走向世界丛书》后,对时任三联书店副总经理的董秀玉说,编这套书的人如果到了北京,他想见见面。1984年1月,锺叔河来到北京,在董秀玉引导下登门拜访了钱锺书。

《锺叔河集》首册《走向世界》由钱锺书先生作序,这是钱老一生唯一一次主动为他人作序;末二册《念楼学短》《学其短》,由杨绛女士作序。钱、杨二老虽已先后故去,但二人“双序珠玉交辉”的文坛佳话将永远流传。

《念楼学短》中的一系列文章首发于《长沙晚报》副刊“湘潮文苑”,后编辑为集出版发行。《念楼学短》本为锺叔河辅助孙女学习古文而著,后来这本书大受欢迎,特别为学生所喜爱。

锺叔河对年轻人一直关爱有加,他也特别愿意与年轻人打交道,时常会对年轻人“传经送宝”。他曾说:“好编辑是编出来的,也是写出来的。”要做成一位好编辑,一定要拿起“两支笔”,“蓝笔自娱,朱笔编文”,做编辑除努力编好别人

的文章做好本职工作外,还要努力动手,多练笔、勤写作。

锺叔河曾在接受长沙晚报记者采访时表示,编辑是永久职业,即使他早已从出版社的相关职务上离休,他个人的编辑职业一直在延续,他的写作一直没有停止,因为编辑和写作这样的职业如同木匠的手艺,手艺好,就可以永远做下去。离休后,轻装上阵的他一直在编自己想编的书、写自己想写的文章。锺叔河不爱出去走动,他一直在书桌前从事他的编辑和写作工作。

“我的杯很小,但我用我的杯喝水。”这是法国诗人缪塞的名句,也是锺先生读书、写书、编书的指针和箴言。这句话被置于《锺叔河集》每一册书的扉页背面,意在向读者传达锺先生的致意——“我的思想可能有偏颇,也不够深刻,可这是我的思想。”

《锺叔河集》分为《走向世界》《从东方到西方》《与之言》《小西门集》《笼中鸟集》《青灯杂抄》《书前书后》《儿童杂事诗选》《念楼学短》《学其短》等10册。每册书皆附专属藏书票一张,轻黏于扉页前一面的白页之上,读者取留自便。每张藏书票上都印有锺先生为该册书题写的句子,个中关联和用意,留待读者发现。

长沙妹子魏雅欣印尼羽毛球大师赛摘银

长沙晚报1月30日讯(全媒体记者 赵紫名)由长沙市羽毛球队输送的运动员魏雅欣,29日在印度尼西亚羽毛球大师赛混双决赛中搭档蒋振邦获得银牌。这是长沙妹子魏雅欣的个人首枚世界羽联超级500赛奖牌。

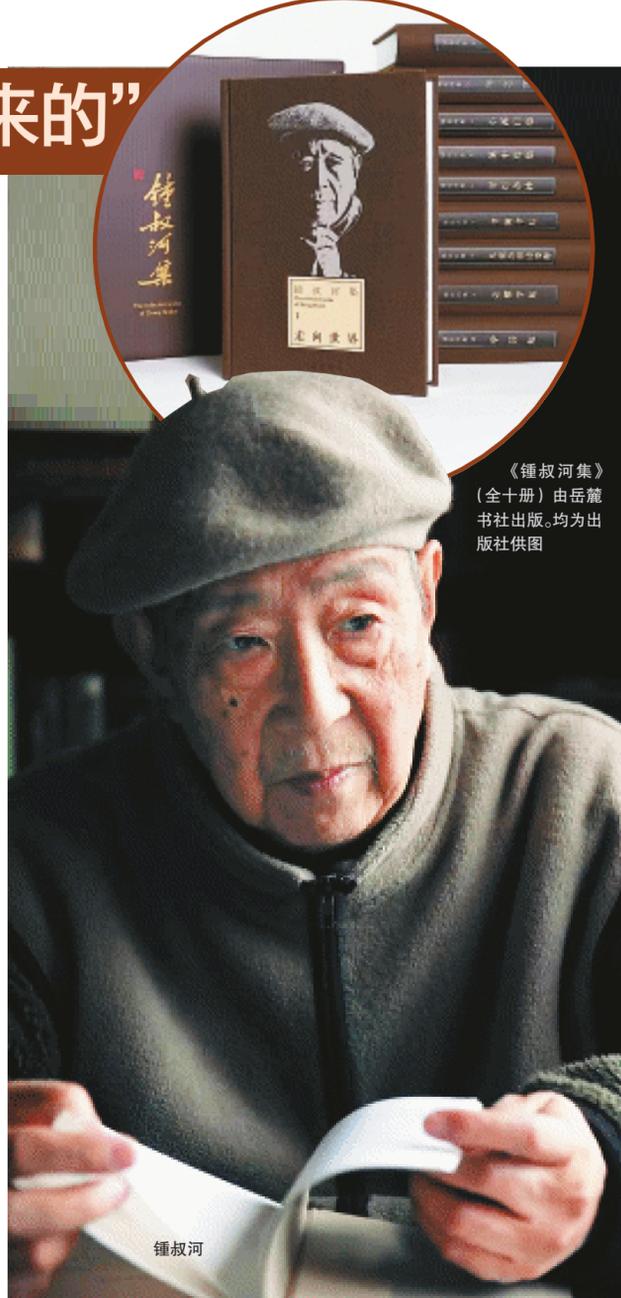
魏雅欣2000年4月18日出生于湖南长沙,4岁半时在长沙市羽毛球队吴慧敏教练手下开始练球,一共练了4年多。2013年,魏雅欣输送至湖南省队,此后,魏雅欣又入选国家队。作为湖南

羽毛球的后起新秀,魏雅欣展现出不错的水平,多次代表国家参加国际赛事,目前,魏雅欣专攻混双项目。

2022年,魏雅欣与广西小将蒋振邦在国家队组成混双搭档。2022年10月,两人获得印度尼西亚羽毛球大师赛混双冠军。此番首度征战世界羽联超级500赛印尼大师赛,世界排名第79位的两名“00后”组合可谓是黑马,两人从资格赛打起,一路过关斩将,最终杀入决赛。

决赛中,魏雅欣与蒋振邦面对的是国家队队友冯彦珍/黄东萍。面对实力和经验都更丰富的对手,蒋振邦、魏雅欣没有怯场,敢打敢拼,将比赛拖入了决胜局,虽然最终以总比分1比2(15比21、21比16、18比21)落败,但银牌的成绩已经足以让两名小将获得十足的信心,面对接下来的挑战。

印尼大师赛结束后,魏雅欣将随国家队在2月份参加亚洲羽毛球团体锦标赛等赛事。



锺叔河

责编/黄能 美编/易昊 校对/符卓荪

第二批长沙市文艺名家工作室名单公示

长沙晚报1月30日讯(通讯员 刘柯)第二批长沙市文艺名家工作室申报评选工作自启动以来,共有25个工作室参加申报,市委宣传部、市文联通过资格审核、专家评审、实地考察、研究审定,拟确定余德泉楹联工作室、何立伟文学工作室、芦克宁曲艺工作室、段江华油画工作室等4家为第二批长沙市文艺名家工作室。

现将名单向社会公示,公示期从即日起持续至2月3日。公示期内如有异议,请以书面形式署名向扶持工作领导小组办公室提出。电话:0731-88666976,邮箱:cswwyzl@163.com。

第二批长沙市文艺名家工作室名单(排序不分先后)

●余德泉楹联工作室
所属艺术门类:楹联 领衔人基本情况:
余德泉,男,1941年出生,中南大学教授,曾任中国楹联学会副会长兼书法艺术委员会主任、湖南省楹联家协会主席、湖南省文史馆馆员。曾获中国楹联章钜奖第一名、中国当代楹联文化奖理论奖,出版有《章草大典》等楹联诗词书法专著37部,其中《中华对联通论》100余万字,该书获选2018年国家新闻出版广电总局第二届面向全国推荐的50种中华优秀传统文化普及及图书之一。创办湖南德泉国学院,免费收徒100余人,长期致力于弘扬中华楹联文化。

●何立伟文学工作室
所属艺术门类:文学 领衔人基本情况:
何立伟,男,1954年出生,中国作家协会会员、湖南省作家协会名誉主席、长沙市文联名誉主席、湖南省文史馆馆员。其代表作《白色鸟》获全国优秀短篇小说奖并入选人教版中学教材。出版有《小城无故事》《像那八九点钟的太阳》《亲爱的日子》《白色鸟》等二十余部小说、散文集。获各种文学奖奖励二十余种,作品被译成多国文字推介到国外。

●芦克宁曲艺工作室
所属艺术门类:曲艺 领衔人基本情况:
芦克宁,男,1958年出生,副研究馆员,湖南省曲艺家协会顾问。师从相声大师马季和相声、快板名家王双福。20世纪70年代起从事曲艺创作、表演等工作,多部作品在全国相声评比活动中获奖,其中快板《湘女情》获第二届文化部“群星奖”、第二届中国曲艺节“牡丹奖”等。创办湖南红星曲艺传承社,带领青年曲艺演员坚持演出传统相声。

●段江华油画工作室
所属艺术门类:美术 领衔人基本情况:
段江华,男,1963年出生,湖南师范大学教授,中国美术家协会理事、中国油画学会理事、湖南省美术家协会副主席、湖南省油画学会主席。作品《王·后 2》获第二届中国油画展金奖,《捆扎的王和后》获第八届全国美展优秀奖,《东方红·1949》获第九届全国美展优秀奖并入选人教版中学美术教材,《重现的辉煌》获第三届中国油画展优秀奖等。荣获“全国道德模范提名奖”,获评“时代楷模”“全国师德标兵”等。