

北斗时空安全产业平台落地长沙 助推湖南将技术优势转化为产业优势

长沙晚报8月16日讯(全媒体记者 徐运源 通讯员 宋倩 实习生 刘静)8月16日,以“时空安全,共建共享”为主题的北斗时空安全试验基地共建启动暨产业平台建设发布会在长沙举办。省科技厅副厅长朱春光,副市长佟来生出席。

此次活动汇聚高等院校、产业链企业等多方优质资源,以实际行动助推湖南将北斗产业的技术优势转化为产业优势,进一步服务国家战略和地方发展大局,标志着湖南北斗时空安全产业从“单点突破”正式迈入“协同共建、开放共享”的新阶段。

现场,湖南省北斗时空安

湖南加快推进“一人一技”培训 累计培训71.08万人次,人工智能、康养服务是重点

长沙晚报8月16日讯(全媒体记者 刘攀 实习生 赵旖旎)近日,长沙市职业技能人工智能训练师培训班顺利结课,零基础学员李环全程参与系统学习并圆满完成培训课程,硬是从“AI门外汉”学成了能独立上手的技术苗子。

记者了解到,该基地配备大批量高性能实训计算机和稳定网络系统,培训面向农村转移就业劳动者、城镇登记失业人员、毕业年度高校毕业生等五类重点群体,零基础即可

《上接1版》

走入校门,远远望去,高端装备集群智能制造中心的锯齿状玻璃立面成为一道独特的风景。“看似简单,安装时差一丝一毫,整体美感就没了。”项目负责人说,这栋楼的施工精度要求,远非普通教学楼可比。

“不像是在盖房子,更像是在造精密仪器。”这句话,是湖大二标项目党支部书记丁吕对项目难度最凝练的概括。这里是前沿科技研究和教学实验的主场,燃气管道直接入户——这在普通教学楼里几乎不可想象;科研废水不能直排,必须配套净化处理;水、电、气、空调乃至温度、湿度控制,每一项都有严苛标准。管线密集到“几乎排不下”,团队只能靠BIM技术在电脑里先建模、预排布,再按图施工,容不得半点差池。

工期紧、体量大、标准高,这些要求不断鞭策着二标段团队。555天的总工期,几乎没有容错空间。“一个工序出错,可能连补救的时间都没有。”为此,项目精密筹划,大力开展两次劳动竞赛,以赛促生产。

赶工的同时,智能建造手段全程在线。为了保证未来各类实验的安全顺利进行,机器狗钻入地下管网,将排水、排污、燃气等管道内部的画面实时传回,哪里堵塞、哪里变形一目了然;无人机不仅承担墙面清洗任务,还每天对整个项目进行全景航拍,留下完整的建设影像档案。最终,二标段比计划提前52天封顶。

在四栋宿舍楼之间,一座“三连拱”风雨连廊将宿舍、食堂、教学楼串成整体,最大跨度超20米、最高约16米。“这样一来,学生们雨天可全程不淋雨直达教学楼。”湖大三标项目负责人杨佳宁介绍,团队创新采用的“分序支模精准成型与协同浇筑”工法,既保障施工安全,又省去定制铝模成本约30万元,节约工期约10天。

漫步在湖南大学科创港校区,每一处细节,都在回答同一个问题:什么样的校园,才能承载下一代学子的梦想与日常? 答案,就写在这些拔地而起的建筑里,也写在建设者们额头的汗珠中。

“南来的燕子啊,新来的候鸟,从北方飞到了南方,轻盈地掠过团山湖的上空……”每当朗诵起雷锋在望城区团山湖村写下的这首《南来的燕子》,湖南省党的创新理论宣讲团“五老”讲师、长沙市“五老”金牌讲师团讲师欧阳华初眼中总是闪着光。

团山湖村位于望城区沱水河与八曲河交界处,这里是雷锋同志参加基层工作的第一站,也被誉为“雷锋精神发源地”。走进团山湖,“七问亭”里朗诵着雷锋《七问》诗句:“正兴文苑”中陈列着雷锋在村期间创作的16篇作品;“治污展览馆”记录着雷锋与群众一道筑堤治水的奋斗故事;“燕来新风馆”则将党建、德治、法治有机融合,成为“村民小档案”撬动“大治理”的典范阵地。

“自担任沈阳军区雷锋连第十五任指导员以来,我在传播雷锋精神的道路上行走了整整40年。”欧阳华初说,“从转业那天起,我就要求自己,无论走到哪里,都不忘自己曾是雷锋连的一个兵,要始终像雷锋那样,做一颗不生锈的螺丝钉。”

在他眼中,团山湖村是能直观感受雷锋精神实景课堂——年少的雷锋曾在团山湖开荒拓土、辛勤劳作,把最真挚的初心奉献给这片土地;今日的团山湖良田万顷、风光秀美,留存着雷锋青春奋斗的红色记忆。

“这里是雷锋精神的原点,也是雷锋精神的光源。在团山湖,雷锋一直未曾离开。”欧阳华初热忱邀约,希望更多人来到大团山湖村,探寻美丽乡村的独特魅力,续写更多新时代“雷锋”故事。

《上接1版》

在用地布局上,城市建设用地规模622.55公顷,其中工矿用地260.39公顷,占比41.83%;居住用地147.18公顷,占比23.64%;绿地与开敞空间用地67.16公顷,占10.79%;留白用地面积8.7公顷。

金屏片区规划形成“一心三廊三组团”的功能结构,片区综合服务核心集中布局商业、医疗等公共配套,依托

湖南加速崛起时空安全产业创新高地

●长沙晚报全媒体记者 徐运源
通讯员 宋倩 实习生 刘静

8月16日,长沙北斗研究院总部基地,北斗时空安全试验基地共建启动暨产业平台建设发布会现场,行业领域专家学者、产业链上下游龙头企业代表等300余人齐聚,聚焦时空安全产业,共探共建共享产业生态。活动立足湖南北斗全产业链先行技术优势,为全国时空安全行业搭建协同创新、资源共建共享的实体载体。

规划:按照“1+1+N”布局建设基础平台

根据活动发布的建设方案,北斗时空安全产业发展基础平台将构筑“1+1+N”的空间与功能布局。

第一个“1”是内场物理承载空间——现场揭牌的北斗时空安全产业园,由今年8月建成的长沙北斗研究院总部基地联动湘江新区周边产业地块共同统筹打造,是产业链企业办公、研发、概念验证、中试、成果孵化的集聚空间。

第二个“1”是外场物理承载空间——规划建设的北斗时空安全综合试验基地,建成后承载各类复杂空天地一体化实景应用场景的仿真、实测、试验等科研工作,可满足商业航天、量子科技、无人系统、交通高精度定位等多类项目外场测试需求,形成“技术研发—概念验证—中试转化—产业落地”创新闭环。

而“N”则指一批可动态扩容的专业化功能中心,目前已落地建成量子北斗科普中心、湘江新区航空航天及北斗产业链成果展示中

心、量子北斗产品检测中心、湖南省量子可信导航交叉概念验证中心等4大功能中心。另外,北斗国际合作中心、北斗智能应用体验中心、智能无人系统导航安全试验中心等多个专业化功能中心正在建设中。

北斗系统是国家重大空间基础设施,时空安全是国家安全和数字经济发展的底层核心支撑。随着人工智能、低空经济加速发展,时空安全应用场景广阔、市场潜力巨大。然而,作为前沿技术,一项原创成果从实验室走向产业化,往往困在概念验证到中试放大的“无人区”——投入大、风险高、周期长,仅靠单一主体单打独斗难成气候。

长沙北斗产业安全技术研究院是湖南省北斗时空安全产业创新联合体牵头单位,该院执行院长明德祥介绍,基础平台可面向全国承接时空安全产业相关试验、研发、产业落地需求,全域覆盖实景仿真试验、前沿技术验证、导航产品检测等全产业链关键环节。平台建成后,能够为原创技术走向产业应用,填平概念验证和中试过程中的产品转化鸿沟,为时空安全产业提供中长期的发展支撑。

聚力:15家单位发起倡议,三大项目签约落地

平台搭好,谁来唱戏? 答案是“共建共享”。

会上,来自湖南、北京、浙江、安徽等多地的15家优势单位,联合发布北斗时空安全综合试验基地共建共享倡议,打破体制壁垒,探索“需求牵引+高校原创+民企机制+国企平

●长沙晚报全媒体记者 张禹
通讯员 段华良 王昌龙

钢制棚架绵延向远方,层层藤蔓织就绿海,一串串翠绿瓜菱像玲珑灯笼垂挂棚下;藤蔓荫蔽的土地上,魔芋枝叶舒展,勃勃生机从泥土里冒出来……近日,记者走进宁乡市青山桥镇石狮桥村瓜菱魔芋套种产业基地,满眼青绿扑面而来。在田间,村民弯腰除草、细心管护,欢声笑语回荡田垄,一幅产业兴旺的和美丽乡村画卷徐徐铺展。

土地有限,智慧无穷。石狮桥村跳出单一种植的老思路,摸索出“上层瓜菱遮荫、下层魔芋生金”的立体套种模式,把一亩田地的价值充分挖掘出来。

瓜菱藤蔓繁茂,刚好为喜阴怕晒的魔芋撑起天然凉棚;魔芋扎根泥土,固土保水,养护地力,反过来滋养瓜菱生长,作物之间习性互补、共生互促。“过去一块地只赚一份钱,现在高矮搭配,一份土地两份产出。”石狮桥村党支部书记、村委会主任文放军站在田埂上,指着连片基地向记者介绍。

今年,全村瓜菱魔芋套种面积拓展至200亩。村里换上优质“徽记20号”新品种,推行自主育苗、一体产销,种植成本降下来,也避开了去年气候异常带来的减产风险,整片基地作物长势喜人。文放军高兴地说:“按照初步测算,今年瓜菱预计总产量超1.7万公斤,产值近100万元;魔芋亩产约1000公斤,亩均产值3000元;基地还配套栽种50亩红米、黑米、香米等优质稻,三类特色产业叠加发力,全年总产值有望突破150万元,真正实现一地双收、一举多赢。”

瓜菱与魔芋皆是药食同源的宝贝。瓜菱籽醇香可口,是热门休闲零食,瓜菱皮、瓜菱根可入药,还能加工凉茶;魔芋富含膳食纤维、零

榜样精神推荐官欧阳华初、谭荒芳：聆听雷锋精神的时代回响

●长沙晚报全媒体记者 刘攀 实习生 赵旖旎

雷锋精神,是跨越时代、历久弥新的精神旗帜,是扎根湖湘大地、生生不息的红色火种。在望城区这片与雷锋渊源深厚的热土上,团山湖村的田间沃土镌刻着雷锋青春奋斗的足迹,湖南雷锋纪念馆的方寸展厅珍藏着无私奉献的初心。如今,长沙市一批“五老”金牌讲师深耕于此,让雷锋精神在新时代持续焕发生机。

团山湖畔的红色守望

“南来的燕子啊,新来的候鸟,从北方飞到了南方,轻盈地掠过团山湖的上空……”每当朗诵起雷锋在望城区团山湖村写下的这首《南来的燕子》,湖南省党的创新理论宣讲团“五老”讲师、长沙市“五老”金牌讲师团讲师欧阳华初眼中总是闪着光。

团山湖村位于望城区沱水河与八曲河交界处,这里是雷锋同志参加基层工作的第一站,也被誉为“雷锋精神发源地”。走进团山

湖,“七问亭”里朗诵着雷锋《七问》诗句:“正兴文苑”中陈列着雷锋在村期间创作的16篇作品;“治污展览馆”记录着雷锋与群众一道筑堤治水的奋斗故事;“燕来新风馆”则将党建、德治、法治有机融合,成为“村民小档案”撬动“大治理”的典范阵地。

“自担任沈阳军区雷锋连第十五任指导员以来,我在传播雷锋精神的道路上行走了整整40年。”欧阳华初说,“从转业那天起,我就要求自己,无论走到哪里,都不忘自己曾是雷锋连的一个兵,要始终像雷锋那样,做一颗不生锈的螺丝钉。”

在他眼中,团山湖村是能直观感受雷锋精神实景课堂——年少的雷锋曾在团山湖开荒拓土、辛勤劳作,把最真挚的初心奉献给这片土地;今日的团山湖良田万顷、风光秀美,留存着雷锋青春奋斗的红色记忆。

“这里是雷锋精神的原点,也是雷锋精神的光源。在团山湖,雷锋一直未曾离开。”欧阳华初热忱邀约,希望更多人来到大团山湖村,探寻美丽乡村的独特魅力,续写更多新时

代“雷锋”故事。

雷锋纪念馆里的坚守传承

暑期,湖南雷锋纪念馆里人流如织。展厅一隅,一位年过花甲的老人正被听众们团团围住。她是谭荒芳,湖南省“最美志愿者”、长沙市“五老”金牌讲师。每一段关于雷锋故事的讲解结束,人群中总会响起经久不息的掌声。

对谭荒芳而言,志愿宣讲是刻进生命里的事业。“要像雷锋一样,把平凡的工作做到最好、做到极致。”自1986年进入雷锋纪念馆工作以来,她克服身体上的残疾带来的极大困难和不便,整理、完善数千万字资料,把雷锋精神

的阳光播撒到祖国的四面八方。

小到雷锋日记里的一句批注,大到雷锋在望城生活劳作的完整脉络,她全部烂熟于心,用细腻真情的话语,向听众解读雷锋精神的时代内涵。“我时常以雷锋精神鞭策自己——无论在那个岗位,都要做一颗永不生锈的螺丝钉。”谭荒芳说,“退休后,我继续发挥余热,讲

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

业遇上新技术,乡村土地迸发出全新能量。产业兴旺的同时,人居环境同步提质,宜居宜业的乡村模样看得见、摸得着。

党建聚力,小作物谋就富民大产业

产业兴,乡村兴;百姓富,乡村美。石狮桥村坚持党建引领,搭建起“党支部+‘三长’队伍+合作社+农户”的发展模式,把农户紧紧掣在产业链条上。村里产业稳步向前,治理水平同步提升,先后斩获“长沙市平安创建示范村”“长沙市美丽乡村特色村”“湖南省卫生村”等多项荣誉。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

“土地不能闲,产业不能停。”谈起村子下一步打算,文放军眼里满是期许。接下来村里将

继续盘活闲置土地,进一步扩大瓜菱魔芋套种规模,带动更多村民抱团发展,共享产业红利。不止于种地,村子还要补齐加工短板,规划建设瓜菱籽烘焙炒制、魔芋精深加工生产线,开发魔芋干、魔芋粉丝等特色产品。推动种植、加工、文旅三产深度融合,让小小的瓜菱、魔芋和美丽田园,都成为富民强村的“黄金产业”。

沃土孕育希望,实干成就振兴。田野之上,藤蔓舒展、新机轰鸣,石狮桥村在一方田园之间,用立体套种的巧思,耕耘出和美乡村的幸福好日子。

以上与时空信息有关,关键基础设施几乎全部与时空信息安全有关。

近日,长沙北斗产业安全技术研究院总部基地正式投入使用,因造型神似人类的脚丫,该总部基地也被称为“北斗足迹”。早在10年前,长沙就批复成立长沙北斗产业安全技术研究院,打造北斗领域时空信息安全产业协同创新平台,积蓄了人才与技术的先发优势。

作为北斗核心技术策源地和全国北斗规模应用先行示范省份,湖南形成完备的北斗全产业链布局,量子测量产业链初具雏形、量子传感产业化条件成熟,较早布局以“量子+北斗”融合为特色的时空安全产业,组建了湖南省北斗时空安全产业创新联合体和湖南省量子可信导航交叉概念验证中心,面向全国吸纳央企、地方国企、专精特新民营企业、高校院所及行业需求单位,持续落地跨主体联合攻关项目。

明德祥介绍,北斗时空安全试验基地共建启动暨产业平台建设,既补齐了国内时空安全一体化试验验证短板,完善了北斗行业产业平台配套,也将持续放大湖南“量子+北斗”融合特色优势,加速全省北斗产业和未来产业爆发式发展;更能为支撑国家空天地基础设施安全、因地制宜发展新质生产力提供坚实保障。

“我们非常有信心与大家一起携手共建北斗时空安全特色产业集群,打造时空安全领域世界一流创新高地。”他说。

当好排头兵 创造新业绩

《上接1版》

走入校门,远远望去,高端装备集群智能制造中心的锯齿状玻璃立面成为一道独特的风景。“看似简单,安装时差一丝一毫,整体美感就没了。”项目负责人说,这栋楼的施工精度要求,远非普通教学楼可比。

“不像是在盖房子,更像是在造精密仪器。”这句话,是湖大二标项目党支部书记丁吕对项目难度最凝练的概括。这里是前沿科技研究和教学实验的主场,燃气管道直接入户——这在普通教学楼里几乎不可想象;科研废水不能直排,必须配套净化处理;水、电、气、空调乃至温度、湿度控制,每一项都有严苛标准。管线密集到“几乎排不下”,团队只能靠BIM技术在电脑里先建模、预排布,再按图施工,容不得半点差池。

工期紧、体量大、标准高,这些要求不断鞭策着二标段团队。555天的总工期,几乎没有容错空间。“一个工序出错,可能连补救的时间都没有。”为此,项目精密筹划,大力开展两次劳动竞赛,以赛促生产。

赶工的同时,智能建造手段全程在线。为了保证未来各类实验的安全顺利进行,机器狗钻入地下管网,将排水、排污、燃气等管道内部的画面实时传回,哪里堵塞、哪里变形一目了然;无人机不仅承担墙面清洗任务,还每天对整个项目进行全景航拍,留下完整的建设影像档案。最终,二标段比计划提前52天封顶。

在用地布局上,城市建设用地规模622.55公顷,其中工矿用地260.39公顷,占比41.83%;居住用地147.18公顷,占比23.64%;绿地与开敞空间用地67.16公顷,占10.79%;留白用地面积8.7公顷。

金屏片区规划形成“一心三廊三组团”的功能结构,片区综合服务核心集中布局商业、医疗等公共配套,依托

生活区:用暖心设施安放梦想

整洁温馨、配备电梯的宿舍大楼,遮风挡雨的风雨连廊……与二标段不同,湖南大学科创港校区三标段则充满了温暖的生活气息。

回忆起建设过程,湖大

《上接1版》

在用地布局上,城市建设用地规模622.55公顷,其中工矿用地260.39公顷,占比41.83%;居住用地147.18公顷,占比23.64%;绿地与开敞空间用地67.16公顷,占10.79%;留白用地面积8.7公顷。

金屏片区规划形成“一心三廊三组团”的功能结构,片区综合服务核心集中布局商业、医疗等公共配套,依托

生活区:用暖心设施安放梦想

整洁温馨、配备电梯的宿舍大楼,遮风挡雨的风雨连廊……与二标段不同,湖南大学科创港校区三标段则充满了温暖的生活气息。

回忆起建设过程,湖大

《上接1版》

在用地布局上,城市建设用地规模622.55公顷,其中工矿用地260.39公顷,占比41.83%;居住用地147.18公顷,占比23.64%;绿地与开敞空间用地67.16公顷,占10.79%;留白用地面积8.7公顷。

金屏片区规划形成“一心三廊三组团”的功能结构,片区综合服务核心集中布局商业、医疗等公共配套,依托