



为地球“把脉”，做中国脊梁

“校友回湘”寻访组专访中国工程院院士、应用地球物理学家何继善

【人物名片】

何继善，1934年生，中共党员，中南大学教授，应用地球物理学家、工程管理学家，1994年当选为中国工程院首批院士。我国电磁勘探领域的开拓者，“双频激电法”“伪随机信号电法”和“广域电磁法”的奠基人。先后获得国家技术发明一等奖、全国先进工作者、全国模范教师、全国科普工作先进工作者、“湖南省教育育人楷模”等荣誉。

【人物素描】

何继善出生在湖南浏阳的一个小山村，从一名矿工成长为国际地球物理学领域的领军人物。他创立了“双频激电法”“广域电磁法”等核心技术，带领中国电磁探测技术从跟跑到领跑，成为国际地球物理学界的“中国范本”。现在，他依然活跃在科研一线，为我国“深地探测”战略贡献力量。他的故事，不仅是一部科学探索的传奇，更是一曲爱国报国的壮歌。

长沙晚报全媒体记者 张炎炎

与何继善院士的采访，约在了中南大学地学楼。踏上充满年代感的扶梯，仿佛跨入时空隧道。陈列室满墙的文字和照片，分明就是一部中国电磁探测技术的发展史；一台台摆放整齐的测量仪器，让人想起国际著名地球物理学家威弗兰克·莫里森的评价：“在地球物理学界，既懂方法原理，又懂研制仪器的，世界上仅有两人，中国的何继善是其中之一。”

“抱歉，没想到高铁晚点了。”风尘仆仆赶来的何继善院士，刚从深圳开往长沙的高铁上下来。尽管已是高龄，他依然奔波在科研一线，为我国能源安全步履不歇。岁月对他似乎格外垂青，除了头发银白，他依然风度翩翩、儒雅亲切。

“最好的人生规划就是将个人的命运同国家、民族的命运相融合。”这是何继善院士对记者说的一句话，也是他人生的真实写照。

求学故事

“学习是我最大的渴望”

1934年，何继善出生在湖南浏阳的一个小山村。6岁时，他随家人颠沛流离，在炮火的夹缝中学习。童年目睹战火纷飞、家园破碎，他坚定了努力读书、改变国家积贫积弱面貌的决心。

1950年，何继善在长沙云麓中学（后并入湖南师范大学附属中学）上了一个学期的课，尽管他酷爱学习，成绩也不错，却因家庭拮据而被迫辍学。

“学习是我最大的渴望。”辍学的打击没能阻挡何继善继续学习的步伐。两年后，他来到湘东钨矿，成为一名矿砂化验员，白天在矿井中工作，晚上点着煤油灯自学，就这样读完了高中课程。在矿井下探索的艰辛岁月中，何继善也立志要为祖国寻找一条勘探地下宝藏的新途径。

功夫不负有心人。1956年，党中央发出“向科学进军”的号召，何继善考入长春地质学院（现吉林大学）。大学四年，他刻苦学习，是全年级唯一各科全优的学生。1960年，他从长春地质学院勘探专业毕业，被分配到中南矿冶学院（现中南大学）地质系任教。

从矿砂化验员到大学生，再到大学老师，身份的转变没有让他忘记曾在矿坑里立下的志向。

“这个春节，有你们真好！”

在星城公共交通主动脉上，有一群人始终“在线”，他们用坚守让群众安心过节

长沙晚报2月4日讯（全媒体记者 邓艳红 通讯员 邵青）2月4日是春节假期最后一天，在刚刚过去的春节假期中，在星城公共交通主动脉上，有一群人始终“在线”，用“超长待机”的坚守守护着万家灯火。

记者从长沙市公安局公交治安分局了解到，从除夕至正月初七，公交治安分局民辅警坚守岗位，尽锐出战，全力开展市内公共交通领域巡逻防控，累计投入警力近4500人次，解决游客及市民各类求助咨询百余起，帮助群众寻回遗失财物数十件……市民及游客纷纷点赞：“这个春节，有你们真好！”

1月28日，除夕一大早，地铁1号线五一广场站站厅内，尚双塘派出所中队指导员常森正带领着2名辅警开展安检督导。因经常宣传平安出行，常森被网友们亲切地称为“三水警官”，巡逻时她被不少群众认了出来。“三水警官”和大家合影时，不忘叮嘱群众注意出行安全。

1月30日，正月初二，天气晴好，橘子洲头游人如织，当天客流量同比上升40.46%。下午3时开始，游玩后返程的市民游客如潮水般涌入地铁站。光达派出所副所长刘振军全天候现场调度。橘子洲中队全警出动、协同作战，不间断对站厅、站台进行无缝巡逻。派出所民警巡逻队早班警力完成例行巡逻后，立即奔赴橘子洲站增援，晚班警力则直接驻站支援。同时，公交治安分局机动处突队出动4名警力驰援。所有警力对大客流实施适时管控，直到晚上近10时，他们才回到警务室，扒上几口凉透了的晚餐，喝口水润润早已“冒烟”的嗓子。

“我们是从黑龙江过来的。没想到正月初二来橘子洲玩的人有这么多。不过看到人群里那么多警察在维持秩序，他们的笑容那么亲切，我们感到很安心！”外地游客曾先生说，“毛主席家乡人就是亲切！”

2月1日，正月初四清晨6时多，伴随

着地铁3号线第一趟列车的出发，莲坪派出所二级高级警长、三级警监唐伟军匆匆吃完一碗泡面，穿戴整齐，开启新一天的工作。

这是唐伟军春节在岗的第16年。“看着大家能够开开心心回家过年，我觉得这样的坚守格外有意义。”仔细检查完安检台账后，他和同事们开始了第一轮例行巡查，沿着中队所辖的站点，一步一步走、一站一站看、一处一处查，56岁的他步伐仍十分稳健，和年轻的同事们无异。

其实，早在春节前夕，公交治安分局就对全市公共交通领域开展了安全隐患排查整治。针对地铁站点、长途站场、公交车停车坪等重点部位、场所开展“地毯式”检查，全面排查安全隐患，拧紧节前“安全阀”，坚决确保公共交通领域安全事故“零发生”。

“我们是从黑龙江过来的。没想到正月初二来橘子洲玩的人有这么多。不过看到人群里那么多警察在维持秩序，他们的笑容那么亲切，我们感到很安心！”

外地游客曾先生说，“毛主席家乡人就是亲切！”

平安长沙



民警春节坚守岗位。长沙晚报通讯员 邵青 供图

日均客流逾3万人次

城北

春节

沉浸游火爆“博”出圈

长沙晚报2月4日讯

（全媒体记者 李卓 通讯员 伍薇）今年春节，开福区文

院日均接待逾2万人次。一楼大厅以“辛追夫人”的名义，打造了一场软候府的新春家宴。

无独有偶，长沙博物馆也以“沉浸游”吸引了日均超1万人次的海量客流。该馆《寻·长沙》剧场作为全国首个博物馆沉浸式演出互动剧场，正月初三正式向观众开放预约。

上接1版①

该项目建成后，将成为国内功能型贵金属材料领域最大的产业项目，有望打破国外企业的行业垄断。

正月初六，天钩精密新能源电池托盘综合生产基地项目已全面复工。2021年落户宁乡经开区后，天钩精密不断壮大发展，订单量不断攀升，交付压力与日俱增。去年，该企业决定扩大电池托盘在园区产能布局，总计投入14条生产线，年产新能源电池托盘约40万台，年产值约10亿元。对天钩精密而言，早一日投产，便能早一日带来“真金白银”的效益。

长沙晚报

湖南新能

源的开

发

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

，

能

源

的

发

展

与此同时，利用“春节档”火热签约优质项目，成为长沙“新年俗”。

正月初七，浏阳市新春招商恳谈会暨项目集中签约活动在浏阳经开区举行，10个优质项目成功签约落户浏阳经开区，涉及显示功能型贵金属材料、新能源电池托盘综合生产基地项目已全面复工。2021年落户宁乡经开区后，天钩精密不断壮大发展，订单量不断攀升，交付压力与日俱增。去年，该企业决定扩大电池托盘在园区产能布局，总计投入14条生产线，年产新能源电池托盘约40万台，年产值约10亿元。对天钩精密而言，早一日投产，便能早一日带来“真金白银”的效益。

长沙晚报：湖南新能源的开发要往哪些方面发力会比较好？它的优势或者劣势点在哪？

何继善：对湖南来说，煤不是特别多，没有石油，但是湖南的地热资源和页岩气储量丰富，如果能开采出来，将改变湖南的能源格局。地热方面，目前，我们在黄花机场附近就打了一个地热钻，将作为机场综合能源的一部分。

长沙晚报：您一直致力于向青少年推广科普，那您认为基础教育领域要怎么样去培养学生的创新能力？

何继善：在中学阶段主要培养学生的创新思维，因为这个阶段的主要任务是长知识、德智体全面发展，在这样一个情况下，能够适当地有一些科技创新方面的培养，我觉得非常好。此外，要善于培养青少年在日常生活中发现问题的能力，提高青少年对科学的兴趣爱好。

长沙晚报：2025年您的母校湖南师范大学将迎来120周年校庆，您有什么祝福的话要给母校师生吗？

何继善：湖南师大附中百年校庆的时候，我被邀请上台发言，登台的那一刻，我的眼泪流了下来。现在的湖南师大附中发展得挺好，不但在湖南省名列前茅，而且在全国都很有名气。现在的孩子很幸福，能够在这么好的学校学习知识。我想把王之涣的那一句“欲穷千里目，更上一层楼”送给附中的学弟学妹们，前进是没有止境的，我们的母校一定会发展得更好，师弟师妹们能够进到师大附中就读应该感到光荣，将来师大附中会以你们为荣。

值此母校120周年校庆之际，我衷心祝福母校生日快乐。希望母校继续培养更多优秀的人才，为国家的科技发展贡献力量。

长沙晚报：长沙2024年电持续满产，综合良率稳定在99%以上，预计全年产值、税收同比增长28.7%、57.25%，已成为浏阳经开区第二个百亿级企业。

全部达产后年产值可达40亿元。英伦科技是一家致力于裸眼3D显示技术的具有全球领先水平的企业。英伦科技2D/3D可切换液晶透镜光场3D显示模组（屏）生产基地项目是浏阳经开区显示产业链的重要一环，将进一步实现延链、补链、强链，有力推动长沙新型显示产业集群的整体竞争力。

2024年，长沙英伦科技持续满产，综合良率稳定在99%以上，预计全年产值、税收同比增长28.7%、57.25%，已成为浏阳经开区第二个百亿级企业。

长沙市委常委、浏阳市委书记肖正波在出席相关活动时表示，此次集中签约既是浏阳落实“湘商回归”的实际行动，也是开展“招商引资提质提升年”“园区发展提质年”的重大举措。当前，浏阳提出高水平建设“县域经济新典范、共同富裕先行区”的奋斗目标，正积极培育谋划未来产业，迫切需要新质生产力的强大支撑，虚拟现实、数字科创等应用场景非常广阔，各位企业家在浏阳投资兴业，定能闯出一片新天地、实现事业新腾飞。

长沙市委副书记、浏阳市委书记王洪斌表示，浏阳将深入开展“两个年”建设，进一步优化营商环境，把服务企业作为天职，为所有落户浏阳的企业创造最佳条件、提供最强保障，共促双赢。希望各位企业家多为浏阳宣传推介、牵线搭桥，让更多企业投资浏阳、共创辉煌。

一同签约的长沙中康基石医疗科技有限公司，将投资5亿元在浏阳经开区建设体外诊断试剂及仪器产

业化基地。该企业是国内领先的基层诊疗综合服务商，其AI智能云端检验服务已服务全国近万家基层医疗机构，本次在园区投资的项目将助力中康基石进一步深耕基层医疗机构，构建基层AI远程诊疗新生态系统。

长沙市委副书记、浏阳市委书记肖正波在出席相关活动时表示，此次集中签约既是浏阳落实“湘商回归”的实际行动，也是开展“招商引资提质提升年”“园区发展提质年”的重大举措。当前，浏阳提出高水平建设“县域经济新典范、共同富裕先行区”的奋斗目标，正积极培育谋划未来产业，迫切需要新质生产力的强大支撑，虚拟现实、数字科创等应用场景非常广阔，各位企业家在浏阳投资兴业，定能闯出一片新天地、实现事业新腾飞。

长沙市委副书记、浏阳市委书记王洪斌表示，浏阳将深入开展“两个年”建设，进一步优化营商环境，把服务企业作为天职，为所有落户浏阳的企业创造最佳条件、提供最强保障，共促双赢。希望各位企业家多为浏阳宣传推介、牵线搭桥，让更多企业投资浏阳、共创辉煌。