

建设矿业

JIAN TOU KUANG YE

甘肃建投矿业有限公司党委主办



企业微信公众号

总策划 孟康荣
副总编 汪学彬 张怀文
副总编 徐向阳 罗军 杜康武
编委 杨沛 李晓玲 王东东
冯海涛 石爱瑛 韩苗苗
执行主编 杨沛
电子邮箱 gsjtky@126.com
新闻热线 0931-7842816

2020年7月24日 星期五 总第025期



甘肃建投 一号工程 按下大干快上“快进键”

七月的矿区，风和日丽，景色宜人。为确保各项建设任务保质保量顺利完成，永靖绿色建材生态产业园项目建设全面按下“快进键”。攻坚力度再加大，项目建设再提速，向着更高目标，再一次出发！

来到项目建设现场，这项“超级工程”直入眼帘，高大威武的筒仓巍然矗立，制砂车间如春笋破土而出，外形优美的钢结构建筑相映成趣，以“全国一流、西北第一”为目标的国家级绿色矿山峥嵘之势逐渐显现。

按照矿业公司永靖矿区项目建设协调推进会的部署要求，项目建设、施工、监理单位在全力抓好常态

化疫情防控前提下充分调动人力、物力资源，全面掀起大干热潮。主场区内一辆辆汽车来往运送施工材料，高空塔吊稳步作业，现场渣土卡车穿梭有序，挖掘机固守阵地不停歇，筒仓、栈桥上也是一番繁忙有序景象，皮带施工、电力施工、信息化施工等也在同步推进。其中二标段项目部充分发挥党建引领作用，开展了以“争创一流促生产，紧抓实干六十天”为主题的劳动竞赛活动，进一步优化技术、加强人力、提高效率，切实保证施工生产稳步有序推进。

据悉，永靖绿色建材生态产业园是甘肃建投着眼长远、审时度势，经过多次调研、反复论证实施的

重点项目，是贯彻落实国家关于促进砂石行业健康有序发展的战略部署和具体实践，更是推动砂石行业工业经济转型升级和绿色生态产业崛起的重大创新。项目总投资12亿元，包含1000万吨碎石生产线、100万吨机制砂生产线和30万吨干混砂浆生产线。项目建成后，将成为西北地区最大的砂石骨料生产基地，对规范和带动甘肃省砂石骨料市场，推动全省砂石行业向着规模化、工业化、绿色化、智能化方向发展具有重要引领作用。

(陈小雷)



ZSM200 制砂系统



半成品库



干混砂浆搅拌站



成品骨料库

中科院三大研究院赋能甘肃建投绿色智慧矿山建设

在甘肃建投矿业公司的一间会议室里，一场关于“5G+北斗”如何实现采矿车辆高精度定位的技术讨论正在激烈进行……

在大家看来高端、前沿的技术领域，最近已成为甘肃建投矿业公司持续研究和关注的一大焦点课题。

没错，这正是目前已进入正常运行阶段的“绿色智慧矿山联合实验室”所研究的课题之一。2020年5月9日，甘肃建投矿业公司与中国科学院西北生态环境资源研究院和中国移动甘肃有限公司共同签订战略合作协议，以甘肃建投矿业公司永靖绿色建材生态产业园项目为平台，打造全国砂石行业第一座5G绿色智慧矿山。同时成立“绿色智慧矿山联合实验室”，在矿山信息化技术领域进行技术研究和成果转化。

就在前不久，我国“北斗三号”最后一颗卫星发射成功，这也意味着在经过长达26年时间发展后，纯国产化的中国北斗卫星导航系统全面建成，至此，中国北斗导航系统正式完成全球组网，面向全球各国提供服务。

智能时代，“5G+北斗”将成为最重要的基础设施。在部署甘肃建投矿业公司永靖绿色建材生态产业园项目5G基站的基础上，联合实验室以5G、卫星遥感、边缘计算、进行应用，这正是甘肃建投、中科院和中国移动以绿色智慧矿山联合实验室为平台，主

动作为、攻坚克难，使矿山领域向绿色化、信息化、智能化方向发展的生动实践。

为尽快实现这一目标，甘肃建投矿业公司加大与中国科学院的深层次、全方位合作。通过积极沟通和对接，在中国科学院西北生态环境资源研究院的基础上，又与中国科学院空间信息创新研究院、中国科学院地理科学与资源研究所签订技术合作协议，共同攻克和解决一系列难题。

把握使命担当，抢抓时代机遇，把5G技术和北斗技术结合起来，在矿山领域率先进行应用，这正是甘肃建投、中科院和中国移动以绿色智慧矿山联合实验室为平台，主

动作为、攻坚克难，使矿山领域向绿色化、信息化、智能化方向发展的生动实践。

平台、生态资源管理等方面进行技术研究和开发，目前已确定7大研究课题和成果转化方向，部分课题已进入研究实施阶段。

实现矿山领域的智能化管控，高精度定位是必须解决的一大难题。目前通信、电力系统的时间精度都在微秒级，北斗定时精度在20至30纳秒，通过地基增强和天基增强，可实现时间精度为1个纳秒或者优于1个纳秒，实时位置精度到1个厘米，特定领域精度可以做到1个毫米。

如何将这一技术转化运用到矿山领域，实现智能化管控，在具体实施过程中仍然面临种种困难。采取什么样的算法、依托什么样的终端和载体、实现什么样的场景应用，都是需要一一解决的问题。

5G作为新一代信息通信技术演进升级的重要方向，有高频带、高速度、大容量、低功耗、低延时等特点，是实现万物互联的关键信息基础设施。北斗卫星导航系统是中国自主建设运行的全球卫星导航系统，是为

全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的国家重要时空基础设施。北斗高精度导航+5G+高精度地图，将开辟车辆无人驾驶、无人采矿、无人机远程巡检、人员智能管控等全新应用领域。把这些平台和数据共享起来，不仅仅在矿山，在更宽更广范围都会产生无穷无尽的新应用和新业态，是实现支持广域和全球智能协同控制的赋能技术。

中科院西北生态环境资源研究院、空间信息创新研究院和地理科学与资源研究所分别在资源环境、卫星遥感、电子学、地理科学等方面有着雄厚的科研技术力量，在不同领域均处于领先地位。把科研成果写在大地上，写在一座座矿山上，这是中科院众多科技工作者们共同的目标和追求，而借助“绿色智慧矿山联合实验室”这一平台，三大研究院共同赋能甘肃建投绿色智慧矿山建设，正是他们实现这一目标和追求的真实写照。

正如中国科学院院士、中国科学院西北

生态环境资源研究院院长赖远明在“绿色智慧矿山联合实验室”成立之初时所说，“作为科技工作者，我们将牢固树立创新科技、服务国家、造福人民的科技价值观。与甘肃建投、中国移动携手，主动作为，将卫星遥感应用、人工智能技术与5G技术结合，充分运用到矿山领域信息化建设中去，打造一个引领式、标杆式的绿色矿山、智慧矿山。”

中国移动甘肃有限公司在实施甘肃建投矿业公司5G项目过程中，就“5G+北斗”应用多次与中国移动上海产业研究院等研究机构进行深度交流和对接，共同寻找解决方案。

按照甘肃建投矿业公司及联合实验室的计划，在打造全国智慧矿山示范的同时，通过一到两年时间，将完成一批基于智慧矿山信息化技术的研究课题和成果转化。相信在甘肃建投、中国移动、甘肃建投以及更多有志之士的共同努力下，未来必将开创出智慧矿山发展的新格局。

(杨沛)

孟康荣主持召开重点工作研讨会



7月21日，集团公司副总经理、矿业公司董事长孟康荣主持召开近期重点工作研究会，就矿业公司在生产经营、改革发展、产业布局、人才队伍建设、企业文化建设等方面亟待解决和需要重点突破的问题进行研究讨论，为公司下半年工作及实现全年各项任务目标提供思想基础和决策基础。

孟康荣指出，2020年是矿业公司改革发展的关键之年，也是永靖绿色建材生态产业园项目建成投产的攻坚之年。上半年，矿业公司在疫情防控、复工复产、机构改革、5G智慧矿山以及制度建设、党的建设、企业文化建设方面做了大量工作，取得了阶段性成绩。随着建材公司、商砼公司的整合并入，矿业公司在产业布局、产品结构上更趋合理，企业发展空间更大，发展领域更广，发展层次更高。全体

干部职工要明确思路、统一思想、鼓足干劲，集中精力在解决制约企业发展的突出问题上下功夫，在创新创优上下功夫，在执行落实上下功夫，以饱满的热情和坚定的信心，向着企业高质量发展方向持续迈进。

会上，公司领导还就其他重点事项进行了研究讨论。

(杨沛)

“矿业公司全国一流矿山的雏形正在形成”

——永靖县副县长刘康平一行到永靖矿区调研

7月20日，永靖县副县长刘康平率调研组一行来矿业公司永靖矿区，实地察看矿山生态恢复、安全生产及项目建设进展情况。矿业公司总经理汪学彬、副总经理罗军、王彦鹏一同调研。

在永靖绿色建材生态产业园项目建设现场，调研组一行先后来到永久排土场、溜井平台、主加工生产区以及排路沟生态恢复治理点进行实地查看。对矿区安全生产、防汛减灾等工作提出要求。

刘康平对矿业公司永靖绿色建材生态产业园项目建设寄予高度评价，他表示，东山片区的变化确实很大，昔日的小作坊一一拆除，生态环境得到实质改善，5G智慧矿山引领作用逐步体现，矿业公司全国一流矿山的雏形正在形成。

汪学彬介绍了矿业公司在5G新基建等方面的新进展，他表示，矿业公司

始终坚持绿水青山就是金山银山的理念，致力于创建资源节约型、环境友好型、发展和谐型、绿色生态“花园式”矿山，产业园项目以国家级绿色智慧矿山为目标，项目建成后，将最大限度发挥新矿

的综合效益，推动甘肃省砂石骨料产业转型升级，实现社会效益、经济效益、环境效益的和谐统一，为永靖县经济社会发展作出贡献。

赵云刚一行实地参观了榆中公司矿区，听取了榆中公司组织机构、人员状况、生产经营情况及后续新项目建设工作进展。赵云刚表示，榆中公司牢固树立“绿水青山就是金山银山”的发展理念，坚持

发展治理同行，非常值得称赞。榆中城投将加强与榆中公司在砂石料及建材板块的深度合作，共同为榆中县经济社会发展作出贡献。

(通讯员：薛珂)

榆中城投对甘肃建投矿业公司榆中矿区进行调研

7月22日，榆中城发建设投资有限公司（控股）集团有限公司董事长赵云刚及班子成员一行到榆中矿区进行调研，甘肃建投矿业公司副总经理杜康武、榆中公司负责人参加活动。

赵云刚一行实地参观了榆中公司矿区，听取了榆中公司组织机构、人员状况、生产经营情况及后续新项目建设工作进展。赵云刚表示，榆中公司牢固树立“绿水青山就是金山银山”的发展理念，坚持

(通讯员：薛珂)

