

塑造智慧变革

2018年海克斯康新产品新技术发布暨用户大会

HxGN Local Beijing 2018

2018年9月10日-12日 北京·国家会议中心

徕卡Sprinter350M & Disto S910 在大同大学教学实训中的使用

周志富，山西大同大学建筑与测绘工程学院系主任

2018年9月12日

目录

1. 大同大学工程测量实验室简介；
2. 大同大学与徕卡测量；
3. 徕卡Sprinter350M在教学实训中的使用；
4. 徕卡DISTO S910在教学实训中的使用；
5. 实训成果介绍；

大同大学工程测量实验室简介

- 山西大同大学是一所省属全日制多科性大学，学校坐落于历史文化名城大同，由御东校区和新平旺校区构成，总占地面积2121亩，建筑面积90.7万平方米。全日制在校生2.7万余人，继续教育学生1万余人。学校下设23个学院，1所隶属附属医院，6所非隶属附属医院。现有69个本科专业(含5个专业方向)，涵盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、农学、理学、工学、医学、管理学、艺术学等11个学科门类。为地方各行业培养了20多万名优秀人才，受到用人单位和社会的普遍好评。
- 大同大学建筑与测绘工程学院成立于2017年，是在新平旺校区原煤炭工程学院的基础上组建，设置两个教学系——建筑工程系、地质与测绘系；

大同大学工程测量实验室简介

- 山西大同大学新平旺校区教学实验与实训中心成立于2013年，是一个以服务教学为主、服务科研为辅的实验教学管理单位。自成立以来，中心在教学场地、设备购置、人员整合，教学改革及制度建设等方面都取得了较大的发展。建设力度逐渐加强，已成为学院人才培养与科学研究的重点基地。
- 其中的工程测量实验室承担了全校工程测量实训任务，共有各类进口、国产仪器设备近百台，其中包括3台徕卡高端全站仪（1台TS09防爆版、1台TS16、1台TS60）、徕卡Srprinter350M共7台、徕卡DISTO S910共2套、中纬全站仪2台，各类其它国产全站仪20余台、国产 RTK 10余台；



图网 www.huitu.com

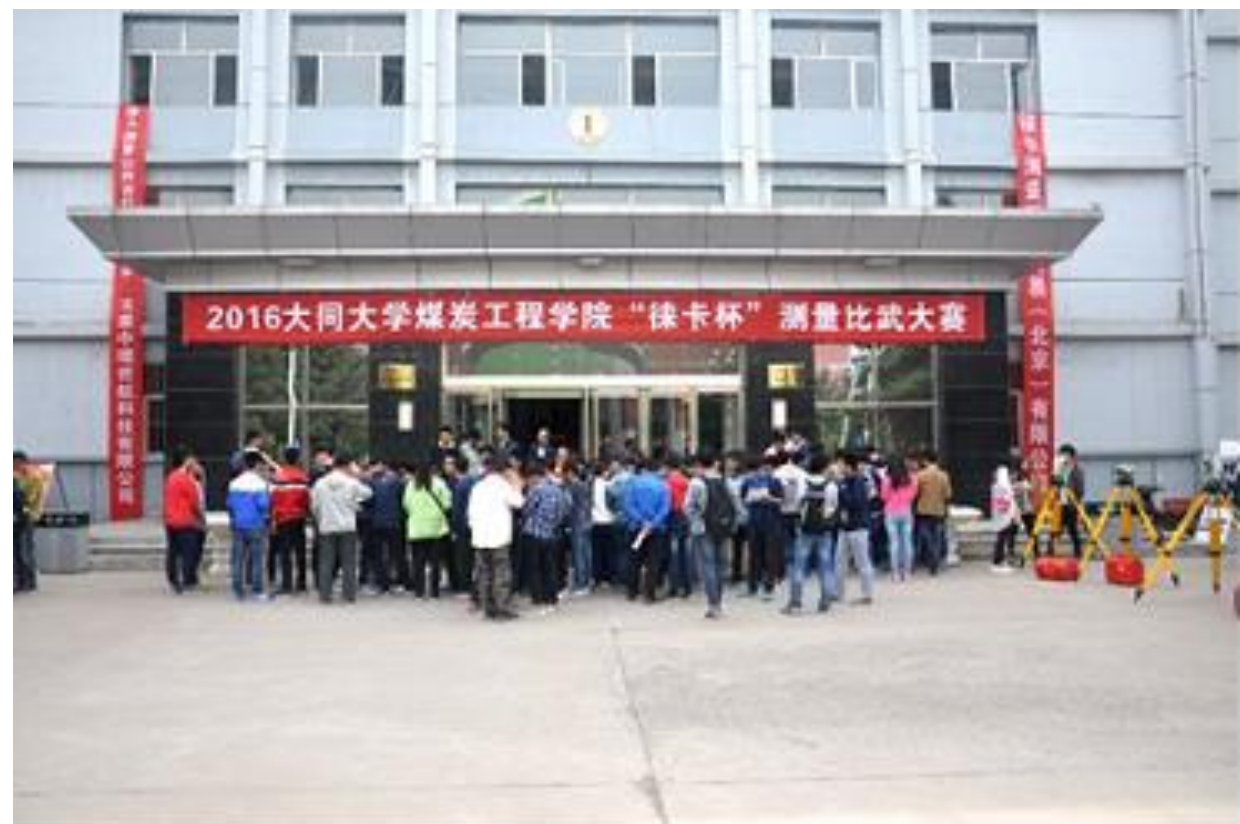
大同大学与徕卡测量



- 首届“徕卡杯”测绘技能大赛.
 - 在徕卡公司的大力支持和赞助下，2014年5月29日我系成功举办首届“徕卡杯”测绘技能大赛。来自全院六个相关专业72位选手进行了测绘类三大赛项的比拼；
 - 本次大赛的举办，延伸了课堂教学内容，强化了实践教学效果，进一步加强了校企合作，是对测绘专业学习成果的一次大检阅，也为同学们提供了学习交流和展示技能的一个平台，激发了同学们锐意进取、奋发向上、勇于拼搏的精神。

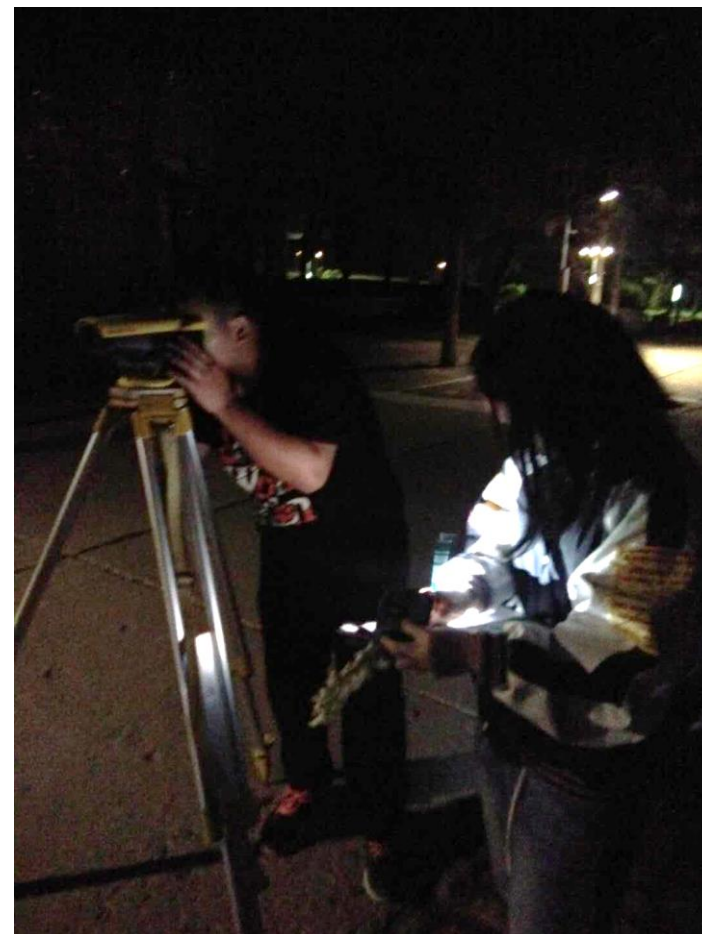
大同大学与徕卡测量

- 举行“徕卡杯”第二届测绘技能大赛。
 - 2016年5月11日上午，安全地测系携徕卡公司举行了“徕卡杯”第二届测绘技能大赛；
 - 此次大赛由测绘、土木及采矿三个专业84名同学组建了21支参赛队伍，分三轮进行比赛。经过测绘工程专业全体老师裁判审定，最终评定出各级别获奖小组。下午五点在学术报告厅举行了隆重的颁奖仪式。随后徕卡公司对测绘仪器设备技术最前沿发展做了精彩的介绍，大赛就此落下帷幕；
 - 开展实践技能大赛是课堂教学的有效延伸，也是对专业学习成果的一次大检阅，同时为同学们提供了一个学习交流和展示技能的平台，更展示了同学们锐意进取、勇于拼搏的精神风貌；
- 通过不断的校企合作，既给学生创造了更好的实训条件，也让学生对徕卡产生了更浓厚的兴趣，近年来有6名以上的大同大学应届毕业生加入徕卡公司，并且表现出色。



徕卡Sprinter350M在教学实训中的使用

- 学校在2017年购置了一批徕卡Sprinter350M电子水准仪，该型号水准仪具有简单易用、精度稳定、轻便皮实等特点；
- 主要使用徕卡Sprinter350M电子水准仪开展三、四等水准线路测量实训，通过结合光学水准仪的使用，让学生在掌握理论知识的同时，更早的接触到先进的作业模式，毕业后可以更好的融入单位；
- 学生在测量实训过程中经常会夜间开展测量，昏暗路灯条件下依然可以读数，这也体现出了徕卡产品的价值；





徕卡DISTO S910在教学实训中的使用

- 徕卡DISTO S910作为一款创新性的产品，颠覆了很多传统的作业模式，也正是基于此，学校也决定采购了该设备；
- 主要使用徕卡DISTO S910开展认知实训，让学生更好的接触先进的仪器，知道除了课本上讲到的测量解决方案，还有更加便捷的测量方式；
- DISTO S910坐标数据采集的功能完全可以代替部分全站仪的工作，在地籍测量中的使用效率较高；



实训成果介绍



- 2018年7月22日至7月25日，“天宇杯”第五届全国高等学校大学生测绘技能大赛在辽宁省沈阳市东北大学举行。我校建筑与测绘工程学院代表队在我们学校老师的带领下，努力拼搏，喜获水准测量二等奖、数字测图二等奖和团体总成绩二等奖。
- 通过参加全国性的高水平专业竞赛，进一步培养了测绘工程专业大学生吃苦耐劳、团结协作、精益求精的专业精神和实践能力。
- 也正是因为参赛队员在赛前使用徕卡Sprinter350M进行了刻苦的训练，才能创造出本次大赛的好成绩。
- 徕卡仪器体现出了较好的使用价值，希望今后有机会继续深化合作；

—— 谢 谢 ——





如果您对此篇PPT感兴趣，请扫描二维码
