

中吉共建“一带一路”又结新果实

——走进吉尔吉斯斯坦鲁班工坊

■本报驻比什凯克记者 赵忠奇

中国与吉尔吉斯斯坦山水相连，古老的丝绸之路见证了两个人跨越千年的友谊。今天的比什凯克随处可见“中国元素”：从街头摊贩的中国冰柜，到室内使用的中国空调；从巴扎琳琅满目的中国商品，到年轻人日渐高涨的汉语热。好邻居、好伙伴、好朋友、好兄弟已成为高水平中吉关系的生动写照。

随着吉尔吉斯斯坦鲁班工坊10月26日在吉正式揭牌，两国共建“一带一路”合作又在高等教育领域取得了新成果。

鲁班工坊落地吉国恰逢其时

吉国水资源极其丰富，蕴藏量在独联体国家中位居第三，潜在的水电蕴藏量达1425亿千瓦，但当前该国电力短缺，因此当局正大力推动水电项目建设，希望在解决本国用电的同时还可以实现电力出口，从电力进口国转变为出口国。除水电外，吉近年交通基础设施建设需求也在快速增加。11月28日《中吉乌铁路（吉尔吉斯共和国境内段）工程施工图审核及相关服务招标公告》发布，万众瞩目的中吉乌铁路正式进入开工倒计时。但与此同时，由于经济社会发展水平及技术人员培养能力的不足，上述相关专业人才面临着总量与质量的双重欠缺。

为服务“一带一路”倡议，积极助力国际产业教育和吉尔吉斯斯坦技术能力提升，吉尔吉斯斯坦鲁班工坊项目正式提上了日程。2022年冬奥会期间，中吉两国达成了在吉建设鲁班工坊的共识。2023年5月，明确由浙江水利水电学院牵头，与浙江交通职业技术学院、吉尔吉斯斯坦国立技术大学合作设立鲁班工坊，以充分发挥中国在水利水运、绿色能源、数字技术、基础设施建设等领域的技术优势，重点为吉培养更多水利水电工程、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、道路与桥梁工程技术等专业人士。

2024年10月26日，鲁班工坊正式揭牌。揭牌仪式上，吉能源部部长伊布拉耶夫盛赞鲁班工坊是吉方加强教育基础设施建设及培养建筑、水利工程、能源和机械工程等关键领域高素质人才的重要一步。吉教育部副部长拉苏尔也表示非常期待鲁班工坊为两国能源、交通、基础设施建设等领域的重要合作项目输送大量高素质人才。



上图为吉尔吉斯斯坦鲁班工坊智能生产实验室。

左图为中方为吉方举办的鲁班工坊师资培训。

发挥技术优势提供中国模式

“鲁班工坊具有世界先进水平的智慧教室，我亲身感受到了来自中国的先进实训设备与教学资源。”吉尔吉斯斯坦国立技术大学教师捷米尔对记者表示，“这将十分有助于提高吉尔吉斯斯坦学生的技术技能水平，打开他们的新视野，我对中方对我校所提供的支持非常感谢。”

据项目牵头方浙江水利水电学院副院长李政辉介绍，为配合鲁班工坊项目建设，吉方大力推动办学场地改造和装修工作，拿出了一栋楼作为鲁班工坊项目场地。该项目共建设实训实训室15个，其实训实训室在全球34个已认定的鲁班工坊中数量最多，面积超1000平方米，实验设备达300

多件，包括水利教学设备、水利检测仪器、水利教学模型、电气设备、机械设备、道路桥梁设备等，力争建成中亚最大的鲁班工坊。

另外，浙江水利水电学院还充分发挥自身优势，搭建了世界先进水平的智慧教室，重构当地教学环境，将学校水利、电力虚拟仿真实验室等优质教学资源有机融入当地课堂中。教师捷米尔在采访时对智慧教室大加称赞：“智慧教室为教学过程创造了非常好的条件，极大地促进了学生对材料的感知，增加了他们的参与度。”智慧教室揭牌启用后得到吉教育界高度关注，不少当地学校纷纷组团前往参观学习。

在教学生上，水力学实验室、水利工程枢纽整体模型、电气实验室、测量测绘实验室，均来自于企业真实施工的案例和工作场景，为吉国师生带来第一手教学资料。据现实需

求，中方院校还编写了《水工建筑物》《小水电开发》等外文教材和课程标准，以及70万字的实验实训手册，举办了10余次鲁班工坊师资培训。值得一提的是，吉尔吉斯斯坦鲁班工坊还是我国第一家由本科高校牵头建设的鲁班工坊，与吉方分享中国应用型本科高等教育教学模式、专业标准和教学资源。

李政辉表示，未来鲁班工坊将继续通过师资培训、学术互访打造一支具备国际思维和国际视野的“双师、双语、双能”的师资队伍，加大相关专业国际化数字教学资源开发建设力度，并通过成建制招收留学生，构建“1+3”或者“2+2”留学生应用型人才培养体系。

打造合作典范赓续中吉友谊

吉尔吉斯斯坦鲁班工坊项目自立项以来，先后被纳入中央援外项目、首届中国—中亚峰会成果清单等。吉副总理萨洛夫10月底参加中国—中亚合作论坛时更是称赞鲁班工坊已成为中吉在教育领域合作的典范。另外，该项目在建设过程中还实质性推动了两家捐赠企业到吉投资设厂，实现了产教携手出海，助推了吉国产业发展。

吉国立技术大学校长奇内巴耶夫在采访中称，鲁班工坊不仅提高了教师在水利、水电、建筑、材料等专业领域的水平，也在师生互换中让学生们更深刻地感受到了中国的发展。吉国学生达斯坦在接受采访时说：“在鲁班工坊接受的培训不仅使我了解了中国水利水运工程方面的先进技术，也让我找到了自己喜欢的职业方向，帮助我在就业市场上变得更加具有竞争力。”

浙江水利水电学院党委书记钱天国表示，未来该项目的工作重心将转到探索建立鲁班工坊建设运行管理长效机制上，努力把鲁班工坊打造成为“一带一路”沿线国家技术技能人才培养的摇篮、国际交流合作的桥梁和增进友谊的纽带。该校校长万健也在采访中表示，吉尔吉斯斯坦鲁班工坊项目搭建了中吉两国人文交流与合作的重要平台，将为两国之间的民心相通与共同发展、为构建人类命运共同体作出更大的贡献。

作为近年来中国高等教育“走出去”的一张重要名片，鲁班工坊在促进人文交流、民心相通方面发挥了重要的桥梁作用，已成为促进中国与各国共同发展的“技术驿站”和落实“一带一路”倡议的生动实践。（本报比什凯克12月11日专电）

外交部：

敦促加方反躬自省 停止干涉中国内政

新华社北京12月11日电（记者马卓言）针对加拿大方面以违反人权为由宣布对中方人员进行制裁，外交部发言人毛宁11日表示，中方对此坚决反对，予以强烈谴责，强烈敦促加方反躬自省，停止干涉中国内政。

当日例行记者会上，有记者问：当地时间12月10日，加拿大外长乔利发表声明，以违反人权为由宣布对中国有关人员进行制裁。中方对此有何评论？

毛宁说，加拿大政府罔顾事实，打着所谓人权幌子对中方进行污蔑抹黑，并对中方人员实施非法制裁措施，粗暴干涉中国内政，严重违反国际法和国际关系基本准则，中方对此坚决反对，予以强烈谴责。

“中国政府坚持以人民为中心的发展思想，高度重视尊重和保障人权，推动中国人权事业取得巨大成就，为世界人权事业发展作出巨大贡献。”毛宁说，“这是任何不带偏见的无法否认的事实。”

毛宁说，加方自身人权劣迹斑斑，问题成堆，至今原住民仍面临系统性种族歧视和不公正待遇，非但不思悔改，反而肆意抹黑污蔑其他国家，散布所谓中国人权问题的谎言，这是典型的贼喊捉贼，倒打一耙，令世人耻笑。在事实面前，加方的双重标准和虚伪面目暴露无遗。加拿大没有任何资格充当“教师爷”对别国人权状况指手画脚，没有任何权力以“人权裁判员”自居，滥施非法制裁。

毛宁表示，中方强烈敦促加方反躬自省，停止干涉中国内政，停止打着人权幌子损害中方利益和形象，停止拙劣的政治表演，立即撤销对中方有关人员的非法制裁。中方将采取一切必要措施，坚决维护国家主权、安全、发展利益。

韩三部门成立联合调查机构

警方调查人员搜查总统府受挫

新华社首尔12月11日电（记者陆爱华 姬新龙）韩国警察厅国家调查本部11日表示，将与高级公职人员犯罪调查处（简称公调处）和国防部调查本部联合设立“共同调查本部”，调查“12·3”紧急戒严。同日，国家调查本部特别调查团对总统府展开扣押搜查，遭到总统府警卫处阻挠，未能成功。

据韩国媒体报道，“共同调查本部”的具体人员等细节尚未公布，但不包括“12·3”紧急戒严与警方、公调处展开调查竞争的检察机关。

公调处11日还表示，正在考虑逮捕总统尹锡悦。该处负责人吴东运当天出席国会法制司法委员会会议时说，视情况发展，将试图通过紧急逮捕或申请逮捕令的方式逮捕尹锡悦。

国家调查本部特别调查团11日凌晨以“涉嫌内乱罪”紧急逮捕了韩国警察厅厅长赵志浩和首尔警察厅厅长金峰植，随后对总统府、韩国警察厅、首尔警察厅和国会警卫队进行扣押搜查。

据韩国媒体报道，警方调查人员在试图进入总统府时遭到警卫处阻挠，在与总统府警卫处持续对峙数小时后以失败告终。此外，韩国检察厅紧急戒严特别调查本部11日说，已对参与封锁国会军事行动的陆军特战司令部展开强制调查，并对其进行扣押搜查。

韩国国务总理韩德洙11日出席国会全体会议，就尹锡悦发布紧急戒严令接受紧急质询。国会议长禹元植当天就尹锡悦发布紧急戒严令启动国政调查。

韩国最大在野党共同民主党11日表示，计划推动当地时间14日下午5时就总统尹锡悦弹劾动议案进行第二次投票。

以军欲在叙南部建“防区”

联合国：周边邻国不应趁机侵占叙领土

本报讯 综合新华社消息，以色列国防部长卡茨10日说，以军受命在叙利亚南部建立一个防区，那里将“没有武器和恐怖分子威胁以色列”。

8日叙利亚局势剧变后，以色列趁机在叙利亚开辟“第四条战线”，持续轰炸军事目标，试图给这个老对手“去军事化”。同时，以色列占领戈兰高地缓冲区，还在毗邻地区布设阵地，并把目光投向叙利亚南部甚至东部。

游说德鲁兹人

卡茨10日视察以色列北部城市海法一座海军基地，听取以军“第四条战线”行动汇报，称他和总理内塔尼亚胡已指示以军在叙利亚南部地区设立“防区”，以防止叙利亚的“恐怖势力和组织”对以色列构成威胁。

卡茨没有详细介绍所谓“防区”的地理边界或以方将如何建立“防区”，只是说这一区域将“非军事化”，且以军不会在那里“长期存在”。

分析师认为，“防区”可能覆盖叙利亚南部的库奈特拉省以及德拉省、苏韦达省。这意味着，以色列需要同盟下控制叙利亚南部的“南方行动司令部”武装组织合作。“南方行动司令部”由一些地方武装组成，由逊尼派和德鲁兹人主导。

以色列犹太新闻社9日援引以军发言人的话报道，以军情报机构官员请以色列的德鲁兹群体的一名领袖充当说客，与叙利亚南部的德鲁兹人联络。

德鲁兹人在叙利亚、黎巴嫩和以色列均属少数民族。与巴勒斯坦裔以色列公民一样，以色列德鲁兹人遭受歧视，但一些人在以色列国防军服役。

拉拢库尔德人

除了叙利亚南部的德鲁兹人，以色列还有意拉拢叙利亚东北部的库尔德人合作。后者得到以色列盟友美国支持。这意味着，以军打算在叙利亚南部建立的“防区”可能往东甚至东北方向延伸，与叙利亚库尔德武装控制区连成一片。

以色列外交部长萨尔9日称，叙利亚库尔德人是“稳定局势的力量”。按照萨尔此前说法，中东地区的库尔德人是“以色列的‘天然’盟友，以方需要在‘政治上和安全上’与库尔德人强化关系。”

以色列退役海军人、安全分析师平科接受法新社采访时说，他预料叙利亚今



10日，以军部队被部署在戈兰高地东侧的军事缓冲区围栏附近。新华社发

后可能按民族和宗教划分陷入四分五裂状态。以色列或许会选择同其中一些“可能统治叙利亚”的少数民族合作。

只是，以色列拉拢库尔德人预计将引发土耳其反对，也会让境内划设库尔德自治区的伊拉克警惕。土耳其把叙利亚库尔德武装“人民保护部队”列为恐怖组织，认为其是土耳其反政府组织库尔德工人党的分支。

联合国反对以军袭击

联合国秘书长发言人迪雅里克10日表示，联合国仍将戈兰高地视为被占领土，反对任何侵犯叙利亚领土完整的行为。

就有关以色列国防军近日袭击数百个叙利亚军事目标的报道，迪雅里克当天在例行记者会上说：“我们明确反对任何侵犯叙利亚领土完整的行为……我们反对此类袭击。”他强调，联合国仍将戈兰高地视为被占领土，以色列国防军占领缓冲区违反了脱离接触协议。

迪雅里克强调，近期局势变化是叙利亚面临的转折点，周边邻国不应趁机侵占叙利亚领土。他说，该地区及其他地区的所有人应在此时支持叙利亚人民，使他们能够选择自己的道路，实现叙利亚人主导、叙利亚人所有、包容各方的过渡。

以色列在1967年第三次中东战争中占领戈兰高地部分地区，并于1981年将这一被占领土正式兼并。国际社会不承认以色列对这一地区的主权。

瑞金名科

检验科：做临床诊疗的强劲后盾

瑞金医院检验科成立于1951年，作为重要的公共平台学科，检验科是疾病诊断、治疗和预防等诸多环节中的“侦察兵”，在临床医学发展中发挥着不可或缺的作用。在徐福燕、凌鹤、刘静华、王鸿利、杨伟宗、倪语星、樊绮诗、王学锋等历任主任引领下，检验科踔厉奋发，各分支学科开枝散叶。2010年通过ISO15189医学实验室质量和能力认可，是国家卫健委首批临床重点专科、国家卫生健康委检验专科医师培训基地、上海市住院医师/专科医师规范化培训基地、上海市教委高原高峰项目和上海市教委协同创新团队。

建科之路：从无到有 蓬勃发展

1907年，广慈医院（瑞金医院前身）建院初期，检验标本送至法租界公董局公共卫生救济处化学化验所（上海巴斯德研究院前身）。1937年，医院开设化验室，1941年，内科医师徐福燕兼化验室负责人。1951年始，广慈医院所有的检测均由化验室完成。1953年检验科成立，首任科主任徐福燕于1954年创建血液细胞室。此后，蓝鸿泰创建细菌室，赵善政创建生化室，徐家善创立血库，实行亚专业分工，为瑞金检验的发展打下坚实基础。

1958年开始，检验科在上海首家采用火焰光度法测定电解质，并开展蛋白电泳及酶学分析。50年代中期，血库开始自行采血工作。60年代，细菌室进行肠道菌检测，初步建立了医源性感染的监控。1979年，细菌室采用标准菌株进行药敏试验检测，自制试剂并用于临床上内毒素的检测。1981年，血库开始供应冷冻血浆、白细胞及血小板等新鲜血液制品。1987年成立血库与止血室、骨髓细胞室与细胞病理室。1994年，生化组在国内首次引进全自动生化分析仪，采用当时国内最先进的条形码—原始管技术，开创无纸化检验新时代。同年，樊绮诗等创建基因诊断中心，2000年更名为分子诊断室，开展先天性肌病及血友病基因检测。2003年血库独立为临床输血科，王学锋任科主任。倪语星创立临床微生物专业和国家感科一体化管理模式，在世卫组织全球耐药药防控行动和抗震救灾、疫情防控中发挥重要作用。2019年，引进液相色谱串联质谱，开展一系列血药浓度监测和营养代谢物检测。随着学科群不断分化、重组与演进，



检验科各亚专业日益壮大，专业特色鲜明。

时至今日，检验学科开展项目400余项，涵盖临床、生化、免疫、血栓与止血、输血、微生物、分子生物、质谱等专业领域。1983年以瑞金医院检验科为基础，上海第二医科大学创办医学检验系，后者是中国第一批高校医学检验专业。王鸿利兼检验系副主任，蓝鸿泰兼临床微生物教研室主任，检验科部分专业人员同时担任检验系教师。检验系主编国家规划检验专业教材和专著40余部，培养和输送了3500多位检验医学人才。检验科（系）先后获国家科技进步二等奖2项，国家级教学成果一、二等奖各一次，上海市科技进步一等奖3项，省部级科研和医疗奖十余项。

传承与创新：既独立 又服务于临床

检验科作为密切结合临床的平台科室，早年徐福燕参与每周一次的血液病主任查房，王学锋、丁秋兰等坚持每周五次的出血病与血栓病诊治专家、专病门诊，常年的传承使血栓与止血专业成为瑞金医院检验科最具特色的亚专业之一。1954年，徐福燕将白陶土活化部分凝血活酶时间引进国内，在国际上首创了简易凝血酶生成试验等，他一生撰写了《临床血液细胞学》（1965）和《出血性疾病》（1979）两本著作，对我国血液学和检验医学都产生了深远影响。1973年，王鸿利正式从内科调入检验科，在导师徐福燕的悉心指导下由临床医师转身为检验医师，他先后开创了40余项出血与血栓病检测新技术和新方法，极大促进了学科的发展，使瑞金医院的血栓与止血专业蜚声海内外。

随着分子诊断技术的发展，现任检验学科掌门人王学锋带领团队完善了易栓性疾病与出血性疾病的实验诊断体系，建立了与国际先进水平接轨的实验诊断平台，对遗传性出血病/血栓病，常规开展基因诊断。在其带领下，所在团队对遗传性易栓性疾病与出血性疾病的20多个病种、3000多个家系进行了基因诊断，有效阻断了患病胎儿的出生。

各种凝血因子缺陷症本是手术的禁忌症，检验科制定“瑞金方案”在围手术期

使用小剂量的凝血因子制剂，保障了2000多次血友病手术的止血成功。近年，产生凝血因子抗体的患者逐渐增多，检验科血栓与止血团队在该类患者的围术期全程介入，进行精准的凝血因子和凝血药物的使用，使患者得以顺利度过围术期高出血风险的阶段。

实验室与临床紧密结合是瑞金医院检验科的传承和特色。2013年，瑞金医院乳腺疾病诊治中心沈坤炜主任与检验科林琳团队共建“乳腺癌21基因检测”方法。该检测的复发风险评估结果与临床情况及与国外相关文献报道一致性良好，并且单基因评分与免疫组化相符，被临床广泛使用。2018年，皮肤科收治了一例曾在非洲务工的患者，因双下肢皮肤肿胀嗜酸性粒细胞升高，王剑魁凭借丰富的经验在血片中找到了罗阿丝虫，明确了病因，获临床科室高度评价。

“未来随着多学科会诊普及，一定有越来越多的检验人员参与疾病的筛查诊断和预后评估。支持临床、服务患者，这也是对检验医师培养的持续探索。”王学锋说。

科技赋能：迈向智慧实验室

2024年1月，瑞金医院的患者惊喜地发现，检验化验单下方出现了二维码。这是检验科推出的第一批“智慧化验单”，以血脂检查为例，扫码后可观看心内科专家的血脂科普视频，使患者及家属可以更直观地了解血脂指标的意义。作为打造智慧检验的一次重要尝试，检验科联合临床30多位专家，录制发布50多个科普视频，涵盖90多个检测项目。智慧化验单利用融媒体和互联网技术更好为病人服务。该举措入选中国医院协会2024年度医疗质量提升十大典型案例。

此外，检验学科在全国率先尝试使用基于AI的患者数据实时质量控制（PBRTQC），投入运用与海尔生物医疗合作研发的智能储血冰箱，实践“输血前移”理念；在长三角首次建立智能输血标本管理系统，远程发血系统、电子配血系统，保障患者安全，提高血液制品管理水平。借助先进信息技术与前沿管理理念，瑞金医院检验学科积极践行智慧服务、智慧医疗和智慧管理“三位一体”的理念。

七秩芳华，弦歌致远，瑞金检验人怀揣不变的初心，为临床诊疗提供强劲后盾，谱写属于自己的辉煌篇章。（顾燕英 金丽兰 陆秋涓）