



就中贝复交50周年

习近平同贝宁总统塔隆互致贺电

新华社北京12月29日电 12月29日，国家主席习近平同贝宁总统塔隆互致贺电，庆祝两国复交50周年。

习近平指出，复交半个世纪以来，中贝双方始终真诚友好，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相

互支持。当前中贝关系发展势头良好，双方各领域合作成果丰硕，为两国人民带来实实在在的利益。我高度重视中贝关系发展，愿同塔隆总统一道努力，在共建“一带一路”和中非合作论坛框架内深化各领域合作，推

动中贝关系迈上新台阶。

塔隆表示，我对两国复交50年来卓有成效的合作感到满意，愿同习近平主席共同努力，打造充满活力、更加坚固的贝中关系。我坚信，贝中合作牢不可破，必将取得更大成果。

坚定做好经济工作的信心

在习近平经济思想指引下中国经济稳中求进

□新华社记者

即将收官的2022年，中国经济承压前行，发展质量稳步提升，社会大局保持稳定，但也面临多重风险挑战，回稳向好基础有待进一步巩固。

即将到来的2023年，经济工作千头万绪，中国经济怎样稳中求进？

关键时刻，以习近平同志为核心的党中央作出关键指引——

“我国经济韧性强、潜力大、活力足，各项政策效果持续显现，明年经济运行有望总体回升。要坚定做好经济工作的信心。”

习近平经济思想是中国经济高质量发展的科学行动指南

2022年12月，中央经济工作会议在北京召开。

“必须坚持党的全面领导特别是党中央集中统一领导”“坚持发展是党执政兴国的第一要务”“坚持稳中求进工作总基调”“坚持和完善社会主义基本经济制度”“坚持推进高水平对外开放”“坚持推动经济发展在法治轨道上运行”。

会议提出的“六个坚持”，是习近平经济思想的进一

步丰富和发展，为马克思主义政治经济学注入新的时代内涵。

回望2012年，中国经济增速自新世纪以来首次滑落至8%以下。

面对高速增长背后显现的一系列深层次矛盾、问题，聚焦中国经济“怎么看”“怎么干”等重大理论和实践问题，以习近平同志为核心的党中央深刻总结我国经济发展成功经验，从新的实际出发，提出一系列新理念新思想新战略，形成了习近平经济思想，成为新时代做好经济工作的根本遵循和行动指南。

“高质量发展，就是从‘有没有’转向‘好不好’”。习近平经济思想聚焦解决我国改革发展基本问题，从哲学维度揭示中国特色社会主义政治经济学的本质，引领中国经济从“有没有”转向“好不好”——

向“美”而行，着眼社会主要矛盾变化，统筹需求与需要，三次产业结构持续优化，“三驾马车”动力加快转换，蓝天更多，河流更清……从总量之“美”到结构之“美”，从生态之“美”到生活之“美”，民生有保障的“好生活”与精神充实愉悦的“美生活”相得益彰。

笃“实”夯基，坚决遏制脱实向虚，全力支持实体经济发展，科技创新进步，把中国饭碗牢牢端在中国人自己手里，巩固和发展全球最全工业门类。

求“效”有为，以正确处理政府和市场关系为关键全面深化改革，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用。

以“协”善治，从新发展阶段出发，统筹经济与社会、人与自然、物质与精神。区域协调发展、城乡协调发展、物质文明和精神文明协调发展步履坚实，发展和保护协同共生的路径更加明晰。

“共”富“共”赢，从社会主义本质出发，统筹效率与公平。从脱贫攻坚到全面建成小康社会，从努力推动全体人民共同富裕取得新的实质性进展，到持续推动构建人类命运共同体，“共”的理念更加深入人心……

习近平经济思想坚持用马克思主义观察时代、把握时代、引领时代，深刻回答了马克思主义经典作家没有讲过、前人从未遇过、西方经济理论始终无法解决的许多重大理论和现实问题，开辟了中国特色社会主义政治经济学的新境界，指引中国经济在守正创新中打开发展新天地——

2022年12月26日，蜿蜒千里的新成昆铁路全线贯通运营。复兴号动车组从成都南站发出，沿着现代化的铁路，奔驰在崇山峻岭间。

超过78条——这是2022年以来西部陆海新通道新开通线路数量，创历年新高，是去年全年的5倍多。

（下转第三版）

黑龙江省党外知识分子联谊会换届大会召开

许勤作批示

本报29日讯(记者桑蕾)29日，黑龙江省党外知识分子联谊会第五届一次会员大会以视频形式召开。省委书记、省人大常委会主任许勤作出批示，省委常委、统战部部长徐建国出席并讲话，省政协副主席、民进省委主委张显友和团省委负责同志代表民主党派、人民团体致辞，省政协副主席迟子建出席。

许勤在批示中指出，近年来，省知联会始终把牢正确发展方向，发挥优势、主动作为，为龙江振兴发展和

统一战线的巩固壮大作出积极贡献。希望省知联会深入学习贯彻中共二十大精神，巩固党外知识分子同中国共产党团结奋斗的共同思想政治基础，围绕中心大局建言献策，立足本职岗位建功立业，为奋力谱写全面建设社会主义现代化国家龙江新篇章贡献智慧和力量。

徐建国强调，省知联会要不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，始终听党话跟党走，不断夯实

团结奋斗的共同思想政治基础。要坚持围绕中心服务大局，助力建设“六个龙江”、推进“八个振兴”。要切实加强自身建设，打造“党外知识分子之家”，为龙江振兴发展广泛凝心聚力。

会议听取第四届省知联会工作报告，审议通过章程修正案、副会长轮值制度、会员履职工作规则，选举产生第五届省知联会会长、常务副会长、副会长、秘书长、常务理事、理事。

贯彻落实省委十三届三次全会暨省委经济工作会议精神

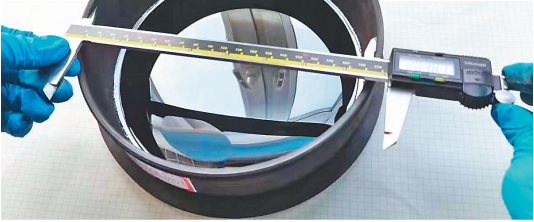
重大突破！科友半导体碳化硅跻身8吋行列

□本报记者 薛婧

日前，在科友第三代半导体产学研聚集区紧张投产过程中，哈尔滨科友半导体产业装备与技术研究院有限公司(简称科友半导体)试验线再传捷报，科友半导体通过自主设计制造的电阻长晶炉产出直径超过8吋的碳化硅单晶，晶体表面光滑无缺陷，最大直径超过204毫米。这是科友半导体于今年10月在6吋碳化硅晶体厚度上实现40毫米突破后，在碳化硅晶体生长尺寸和衬底尺寸上取得的又一次极具历史意义的重大突破。

据悉，科友半导体从实现6吋碳化硅晶体稳定生长开始，就着手布局8吋碳化硅晶体研发，并得到了省、市和哈尔滨新区政府、科技等部门的关注和支持。在历经数年的研发实验，成功制备出8吋碳化硅电阻长晶炉后，着力解决了大尺寸长晶过程中的温场分布不均匀以及气相原料碳硅比和输运效率等问题，同时专项攻关解决应力大导致的晶体开裂问题。经过多年无数次的探索、模拟、实验、重复、改进后，借助科友半导体自主研发的热场稳定性高、工艺重复性好的电阻长晶炉，研发团队终于掌握了8吋碳化硅晶体生长室内温场分布和高温气相输运效率等关键技术，获得了品质优良的8吋碳化硅单晶，为实现下一步的8吋碳化硅晶体产业化量产打下坚实的占比。

在碳化硅产业链成本中，衬底的占比约为47%，是最“贵”的环节，同时，也是整个产业链中技术壁垒



最高的环节。目前，碳化硅在新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网、航空航天、5G通讯等领域都有广泛应用。在当前和今后的产业发展和产业替代中，碳化硅衬底的核心作用无可替代，其中，最关键的制约因素在于降低制造成本和产业规模化供给。为了降低单个器件的成本，扩大碳化硅衬底尺寸，在单个衬底上增加器件的数量是降低成本的主要途径。8吋碳化硅衬底将比6吋在成本降低上具有明显优势。

在采访中记者了解到，国际上8吋碳化硅单晶衬底研制成功已有报道，但迄今尚未有产品投放市场。8吋碳化硅长晶工艺的突破，意味着科友半导体在单晶制备技术水平上达到了一个新的高度，是科友半导体在宽禁带半导体领域取得的又一个重要里程碑，也将有助于增强我国在大尺寸碳化硅单晶衬底的国际竞争力，助力我国宽禁带半导体产业的快速发展。随着科友半导体电阻炉的规模化应用和碳化硅衬底的产业化推进，生产出质量更高、成本更低的8吋碳化硅单晶衬底指日可待。



左图:8吋碳化硅晶体。 右图:碳化硅电阻长晶炉。 图片由科友半导体提供

农民周德华的“科技之冬”

□庞威 本报记者 姜斌 刘畅

翻阅水稻科技种植技术资料、参加培训、整理分析一年来水田科技种植经验数据……北大荒农业股份七星分公司把“冬闲”变成蓄力充电的“冬训”，为明年粮食丰产、丰收蓄能。

已有26年水稻种植经验的周德华，依靠科学种田，生产全程标准化管理，连续四年水稻平均亩产675公斤。周德华积极自学并参加了分公司科技之冬培训，他拿着一份“水田建议施肥卡”喜滋滋地说:“这是七星农业技术推广中心测土配方为我量身定制的明年水田建议施肥卡。”

今年，周德华用100亩水田做试验田，氮肥定量施

肥每亩由12.5公斤减到11公斤，减肥未减产，还有效地保护了耕地。按照农技中心建议，周德华计划明年再做试验，氮肥每亩减少施肥量1.5公斤、钾肥减少1公斤、磷肥减少2公斤，期待得到更精准的数据，更好保护“耕地中的大熊猫”。

近年来，七星分公司还通过应用测土配方施肥、测深施肥、有机肥替代化肥、减农药、开展水稻旱平免提浆技术示范等多项农艺技术措施，逐步构建起“用养结合、生产生态兼顾”的模式，确保土壤有机质含量稳步提升。

2022年秋季，七星农业技术推广中心土壤采样1477个，实现126万亩耕地全覆盖，发放施肥建议卡3000余份。

现在，七星分公司“线上+线下”科技之冬培训仍在火热进行中。外请专家、技术人员、科技示范户、“土专家”等纷纷登场，从推广应用新技术、新品种、新机械、新模式，到农技农艺结合、良种良法配套、标准良田打造，再到智慧机械化技术推广应用、种子肥料选购等，课程琳琅满目，参训人员大呼解渴。

周德华说:“冬训给力，我已经制定好了明年的计划，一是精准施肥，二是科学防病害，三是减少用工量。”今年秋天，周德华就完成了秋摆盘工作，比明年春天雇工摆盘可节省4000元。近日，周德华订购了一台北斗导航自动驾驶平打浆机，并跟着服务人员学习了机械原理和驾驶技术，明年春天就可以开动机器直接下地了。

今日看点

新时代新征程新伟业

交投人奋力再交新答卷

黑龙江展团
闪耀第十八届文博会

哈铁元旦小长假运输
今日启动

详见第二版

主题成就展里的黑龙江

奋斗楷模躬身引领风尚
龙江儿女实干换来幸福

详见第三版