



云南机电职业技术学院

Yunnan Vocational College of Mechanical and Electrical Engineering

中国特色高水平高职学校专业群建设单位
国家优质高等职业院校
国家示范骨干高等职业院校
云南省双高校建设单位

探索产教融合路径 助力产业强省建设

报告人：赵 伟 党委书记

2023年5月

安徽 合肥





汇报内容

学校概况

01

机遇挑战

02

深化举措

03

探索实践

04



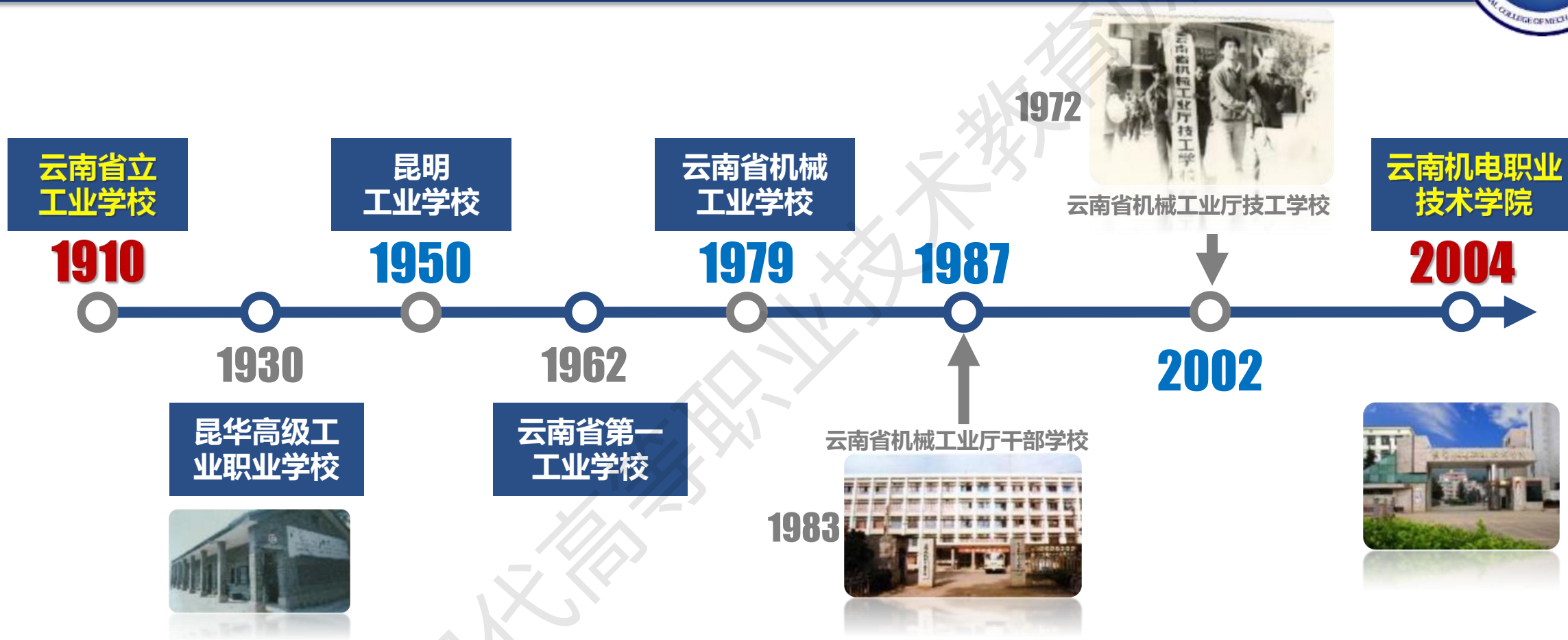


汇报内容

01

学校概况

云南机电职业技术学院 · 历史沿革



自立校之日起，一直与云南省工业的发展同频共振



云南机电职业技术学院 · 基本情况

占地面积	623	高职专业	52
二级院部	7	在校学生	13000+
专任教师	465	实训基地	42
基地考点	12+	科研平台	3



主校区



东川校区



贸易经济、商务信息校区

理念	崇实图新 自强不息	校训	克尽厥职 笃行技精	校风	开物成务 明德至善
----	--------------	----	--------------	----	--------------

办学方略

质量立校、人才强校、数字塑校、特色兴校



云南机电职业技术学院 · 近期成绩



国家高水平专业群（C档）建设单位（机电一体化技术）

国家优质高等职业院校，国家示范骨干高等职业院校

教育部·第二批现代学徒制试点立项单位

教育部·全国首批示范性职业教育集团（联盟）培育单位

教育部·全国首批职业教育示范性虚拟仿真实训基地

教育部·新一轮智能制造领域中外人文交流人才培养基地

工信部·首批“高档数控机床与机器人”专精特新产业学院

云南省高水平职业学校建设单位

云南省教学管理15强、学生管理15强、就业先进典型单位

云南省“三全育人”综合改革试点院校

云南省学校体育综合改革试点高校



汇报内容

02

机遇挑战

机遇与挑战：国家层面为职业教育明确了新战略

指导思想

着重强调“以深化产教融合为重点，以推动职普融通为关键，以科教融汇为新方向”，并从三个方面明确了战略任务：

01

探索省域现代职业教育体系新模式

02

打造市域产教联合体

省级政府以产业园区为基础，打造市域产教联合体。成立政府、企业、学校、科研机构等多方参与的理事会，实行实体化运作，有效推动各类主体深度参与职校建设；建设共性技术服务平台，为园区企业提供技术咨询与服务等

03

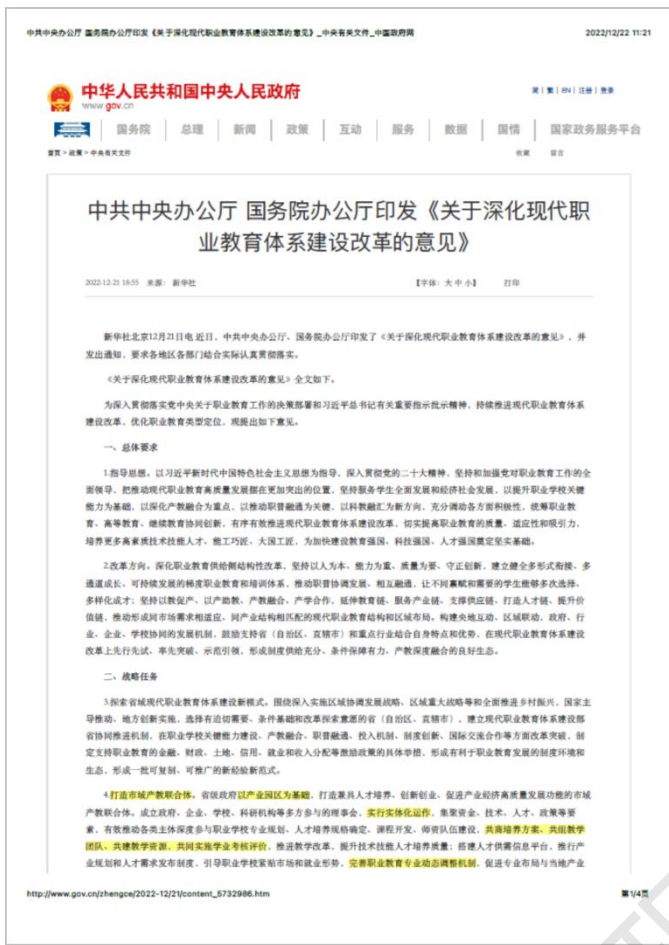
打造行业产教融合共同体

优先选择新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、高端仪器、航空航天装备、船舶与海洋工程装备、先通装备、能源电子、节能与新能源汽车等重点行业和重点领域

04

围绕职业教育自立自强，设计五项重点工作

提升职业学校关键办学能力、建设“双师型”教师队伍、建设开放型区域产教融合、拓展学生成长成才通道实践中心、创新国际交流与合作机制



机遇与挑战：云南层面对职业教育提出了新要求

南亚东南亚辐射中心

“中文+职业技能”基地



省十四五规划及2035目标

产业强省，世界一流“三张牌”
五个万亿级产业，八个千亿级产业



全省职业教育大会

“十四五”云南发展现代职业教育至关重要，建设产业强省的重要支撑





机遇与挑战：**学校自身**高质量发展开启了**新征程**

全省唯一一所具有**装备制造业**显著特色的高职院校

办学定位 培养具有**工匠精神**、**家国情怀**、**国际视野**的高素质技术技能人才

2027 特色鲜明、国内一流、**南亚东南亚知名的机电类高水平职业技术大学**

2035 特色鲜明、国内一流、**国际先进的机电类高水平职业技术大学**





03

深化举措

“一轴两驱四融合” 全面引领高质量发展

“一轴两驱四融合” 党建体系

“一轴” 举旗定向

以“政治建设”为轴心，举旗定向



省“三全育人”试点校

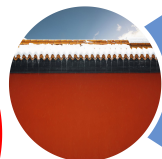
1个国家样板党支部

11个省级一流党组织

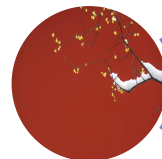
“两驱动力” 保驾护航

以“责任”驱动基层党建提质增效

以“创新”驱动党建出特色树品牌



“党建+校企双主体+N”



“党建+实训基地”

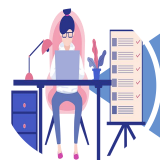
“四项融合” 凸显作用

党建与学院发展相融合

党建与教育教学相融合

党建与育人育才相融合

党建与服务群众相融合



“党建+联促联建”



“党建+大师+项目”

“3+3引领学校高质量发展”

“红色资源 + 劳模工匠精神”

专业群高质量服务区域经济发展

- ❖ 协同推进专业群建设发展，对接云南特色产业需求，有效增强适应性
- ❖ 推进建立专业（群）综合评价和动态调整机制



产业强省三年行动① | 云南十二大产业，强起来！

云南省产业强省 三年行动 (2022—2024年)

先进制造业

绿色铝谷

现代物流业

到2024年，全省先进制造业产值达到3000亿元以上，中高端产品和技术装备供给能力逐步提升，高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重达到15%，重点行业绿色低碳发展能力显著增强，更多规模以上制造业实现数字化、智能化应用。

到2024年，全省铝合金化率达到90%左右，率先打造形成2—3个绿色低碳高端铝产业园区，绿色铝产业链产值力争达到3500亿元左右，成为国家重要的铝产业基地。

到2024年，力争现代物流业总收入达到9000亿元。

产教融合提高人才培养质量

职教集团提质量树品牌，打造产教融合共同体

2015

云南机电
职业教育集团成立

2018

云南省示范性
职业教育集团建设单位

2020

教育部首批示范性
职业教育集团培育单位

2023

民航维修产教融合共同
工业母机产教融合共同



产教融合提高人才培养质量

全力推进与头部企业共建产业学院，打造产教融合典范

- ❖ 华中数控产业学院
- ❖ 中望工业软件产业学院
- ❖ 华为ICT产业学院
- ❖ 民航技术产业学院
- ❖ 云内动力智能制造产业学院
- ❖ 曲靖光伏产业学院
- ❖ 曲靖新能源电池产业学院
- ❖ 京东物流产业学院
- ❖ 融创物业产业学院
- ❖



产学研创实训基地创新人才培养模式

扎实推进教育数字化，推动区域高水平公共实训基地建设，共同打造面向云南省的**高起点、高水平、开放共享、虚实结合**的产学研创实训基地。构架“基础共享，以实为主”“专业独立，虚实融通”“厂线互选，虚实结合”建设“实训资源+远程实训”互动训练平台。





汇报内容

04

探索实践

案例一



打通“三链” 服务云南省数控机床全产业链集群



第十八届中国国际机床展览会(CIMT2023)-融合创新 数智未来



全球28个国家和地区的约1600家参展商参展

1. 持续研发创新，一批新技术和新产品首发首展
 - 华中数控正式发布高端五轴数控系统产品
2. 复合加工满足多样化需求，提升加工精度与效率
 - 北京精雕集团高效型五轴铣车复合加工中心JDMRMT600
3. 探索高质量发展路径，国产机床品牌不断发展壮大
 - GT沈阳机床、秦川机床、华中数控、北京精雕等
4. 聚焦工艺过程及设备管理等，提供数字化解决方案
5. 适配多种协议，提升机床互联互通能力
6. 新兴行业应用需求激增，驱动机床产品与技术升级
7. 联合产业链上下游，共同打造工业母机良性合作生态
8. 释放数控机床应用潜能，工业软件众彩纷呈
9. 践行绿色发展理念，绿色技术助力节能减排
10. 融合机器人技术，助力机床加工效率进一步提升

CIMT2023

第十八届中国国际机床展览会

THE 18TH CHINA INTERNATIONAL MACHINE TOOL SHOW

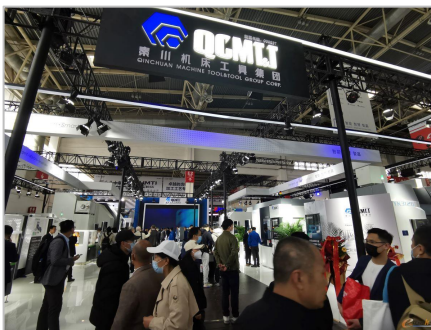
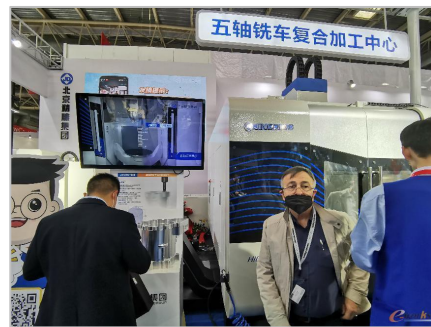
🕒 2023年4月10-15日
📍 北京·中国国际展览中心（顺义馆）
📍 北京顺义天竺裕翔路88号

Date: April 10-15, 2023
Venue: China International Exhibition Center (Shunyi Hall), Beijing
Address: 88 Yuxiang Road, Tianzhu, Shunyi, Beijing, P.R.China



CMTBA微信订阅号

主办：中国机床工具工业协会
承办：中国机床工具工业协会 中国国际展览中心集团有限公司
Sponsor: China Machine Tool & Tool Builders' Association (CMTBA)
Organizers: China Machine Tool & Tool Builders' Association (CMTBA)
China International Exhibition Center Group Limited (CIEC)



云南层面对机床产业发展提出了新要求

云南省“十四五”制造业高质量发展规划

依托昆明经开区、玉溪高新区、曲靖经开区、禄丰产业园区等园区发展高档数控机床产业链



云南省产业强省三年行动（2022—2024年）

聚焦数控机床补链强链，积极引进和培育核心功能部件配套企业，加快数控系统等核心技术攻关，推动中高端数控机床、光机和精密中小件等优势产品提质增效



云南省“十四五”产业园区发展规划

依托昆明经开区、玉溪高新区、曲靖经开区、禄丰产业园区等为核心布局发展，重点发展高档数控机床等先进装备制造业

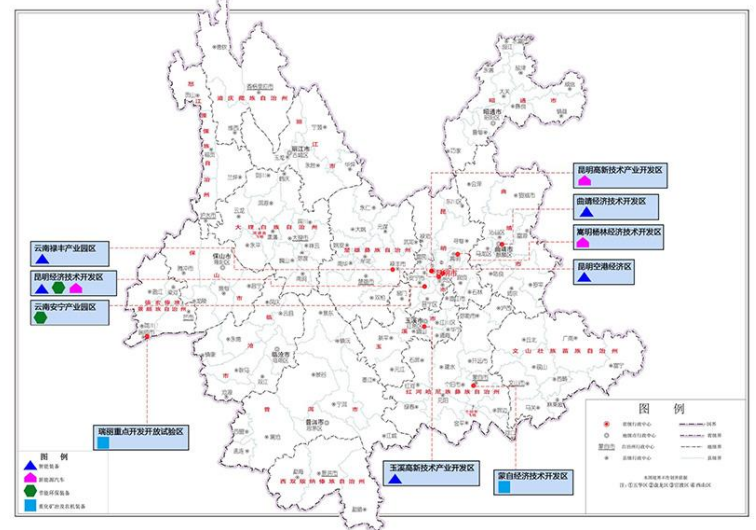


图7 先进装备制造产业布局图

云南工业母机类高端制造业发展技术路径咨询研究

王宁会见周济一行

应当把云南机床产业摆在更加突出的战略位置，依托云南机床产业历史底蕴，集中优势力量，加快云南工业母机产业集群建设。



2022年8月

克尽厥职 · 笃行技精

周济一行到校调研考察

周济院士一行在科技厅领导陪同下，到我校调研数控技术技能型人才培养，见证我校与华中数控技术有限公司签署共建数控产业学院合作协议。



云南机电到武汉华中数控调研考察

打造云南省最具影响力的民族品牌公共实训基地，打造华中数控面向南亚东南亚辐射的示范基地。



2022年9月

成立**华中数控产业学院**

❖ 数控技术专业群与武汉华中数控股份有限公司成立华中数控产业学院

专业数量

5

在校学生

500+

专业教师

20+

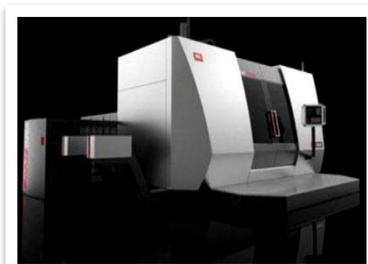
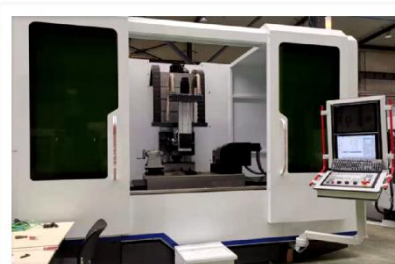
特聘企业教师

60+

50%拥有制造企业一线工作经验

❖ **合作企业**：武汉华中数控、重庆华数（我国中、高档数控系统研发和生产龙头）

❖ **就业方向**：昆明机床股份有限公司、云南台正集团、云南CY集团、云南一机实业有限公司等单位，就业率**连续两年突破90%**。



建设**专精特新**产业学院

- ❖ 2022年9月，与华中数控股份有限公司联合申报工信部“高档数控机床和机器人”专精特新产业学院
- ❖ 2023年3月，成为工信部**首批**专精特新产业学院



工业和信息化部中小企业发展促进中心

中小企函〔2023〕34号

关于同意你单位启动专精特新产业学院建设的函

云南机电职业技术学院：

你校申报“专精特新产业学院”来函收悉。

根据专家评审结果，原则同意你校联合相关单位开展专精特新产业学院建设工作，建设方向为“高档数控机床与机器人”。请根据申报方案尽快启动建设。我中心将对建设情况进行定期考核，并在项目通过验收后对你校进行认定和授牌。特此函复。

工业和信息化部中小企业发展促进中心

2023年3月1日

（联系人：陈琛 010-82292097 张昊晨 13011101103）

- ❖ 合作企业：武汉华中数控、重庆华数机器人（我国中、高档数控系统龙头）

组建工业母机产教融合共同体

指导思想

以加快推动制造业高质量发展为主题，聚力打造百亿级龙头企业引领、千亿级主导产业带动、万亿级规模总量支撑的先进制造业新高地，助推全省经济社会高质量跨越式发展。

01

到2025年，工业增加值比重达到30%，规模以上制造业工业总产值超过20000亿元

02

加快**云南工业母机产业集群**建设，主打经济型和主战型机床，抢占高端数控机床制高点

03

鼓励**云南机电职业技术学院**等院校设立**产业学院**，推动**高端装备制造、制造业高端化**建设发展

2GT昆机、**CY**集团、台正集团、云南一机、华中数控等省内外工业母机制造企业、相关兄弟院校共同组建



打造“工业母机”市域产教联合体

❖ 依托园区：嵩明杨林经济技术开发区

- 国家级经开区，以汽车制造及零部件配套、数控机床为的先进装备制造、.....、新材料等产业，已建成“云南省装备制造（数控机床、汽车）新型工业化产业示范基地”、“汽车及零部件生产基地”等

❖ 牵头学校：云南机电职业技术学院

❖ 牵头企业：GT昆明机床厂

- GT通用技术集团是**中国工业母机现代产业链龙头企业**
- GT昆明机床是**云南省工业母机产业链龙头企业**



共建“通用技术机床工程研究院昆明分院”

我国数控机床超4000亿

2022年我国数控机床产业规模约为**3825**亿元，预计2023年我国数控机床产业规模将达**4090**亿元，同比增长**6.9%**



市长刘佳晨与GT董事长于旭波一行座谈

把**昆明机床厂**打造成为中国机床行业的典范企业，助力昆明建设西南地区先进装备制造基地



通用技术集团机床工程研究院昆明分院揭牌仪式

要端好**工业母机**关键核心技术**的饭碗**，要聚焦国家战略需求，坚决解决好关键核心技术“卡脖子”问题



发挥“2+2”科研平台作用



云南省教育厅

智能新能源汽车检测与维修
工程研究中心（培育）

云南省高校

复杂制造技术研究与应用
工程研究中心



高等院校

- 掌握理论、方法、技术
- 高水平科研仪器设备
- 大量的博硕士创新人才
- 大量的技术技能型人才



云南省先进装备智能维护

工程研究中心

云南省发展和改革委员会
二〇一九年五月

云南省先进装备智能制造技术

重点实验室

云南省科学技术厅
二〇一九年十二月



系统厂商

- 软硬件研发工程师团队
- 良好的服务经验与能力
- 新技术转化为产品能力
- 强大的市场推广能力

学

产

用

研

云南省重点
实验室/工
程研究中心

科研院所

- 高水平的系统集成人才
- 自主研制系列先进装备
- 系列装备智能维护需求
- 稳定且优质的用户资源



服务企业生产制造

云南机电职业技术学院

（大师能手/技术服务团队）

生产线自动化高
操作维修要求高
技术技能要求高



制造企业

- 迫切的设备维护需求
- 优良的行业技术人才
- 熟悉设备、生产工艺
- 稳定且配合的验证资源



产品技术含量高
研发水平要求高
创新能力要求高

服务企业产品研发
昆明理工大学·机电学院
云南机电职业技术学院

（专家学者/技术创新团队）

强化国际合作，辐射“南亚东南亚”

❖ 发挥区位优势，辐射“南亚东南亚”，融入“一带一路”

- 2020~2021年，与**老挝**苏发努冯大学及其孔子学院、乌多姆塞省教育体育厅签署合作备忘录
- 2022年，与**菲律宾**唐·博斯科大学、**马来西亚**国际文化交流中心签署三方合作意向



案例二



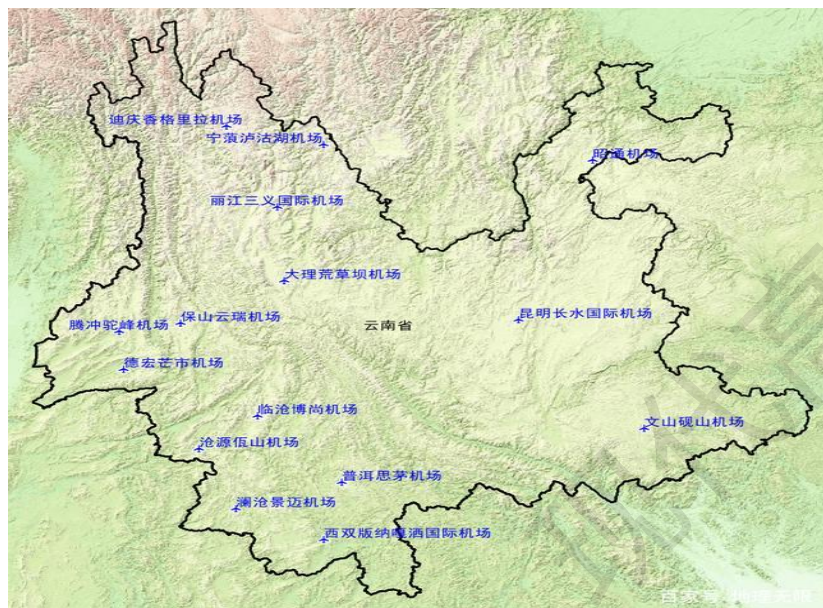
服务两亚 打造民航技术 人才培养高地



民航强省建设为民航运输业发展明确了新方向

《云南省民航“十四五”发展规划》

到 2025 年，云南全省在建和运营运输机场总数量达到 20 个，规划建设通用机场 29 个，昆明机场航线数量达到500条，其中国际航线突破120条，国际和地区通航城市超过70个；洲际直飞航线（含货运）突破5条，力争达到10条；引进1-2家基地货运航空公司。





云南省民航强省建设三年行动为学校圈出了新重点

《云南省发展和改革委员会关于云南省民航强省建设三年行动》

指导思想

以建设民航强省为主线，做精做优航空运输主业，着力提升国际航空运输市场竞争力，重点实施民航“强基拓线”

01

到2025年，**机场20个，国内外航线750条**，航空业年生产总值达400亿元

02

以昆明长水机场飞机维修基地建设为契机，加快**航空维修业**发展

03

鼓励**云南机电职业技术学院**等院校设立**航空产业学院**，推动民航专业培训机构建设发展

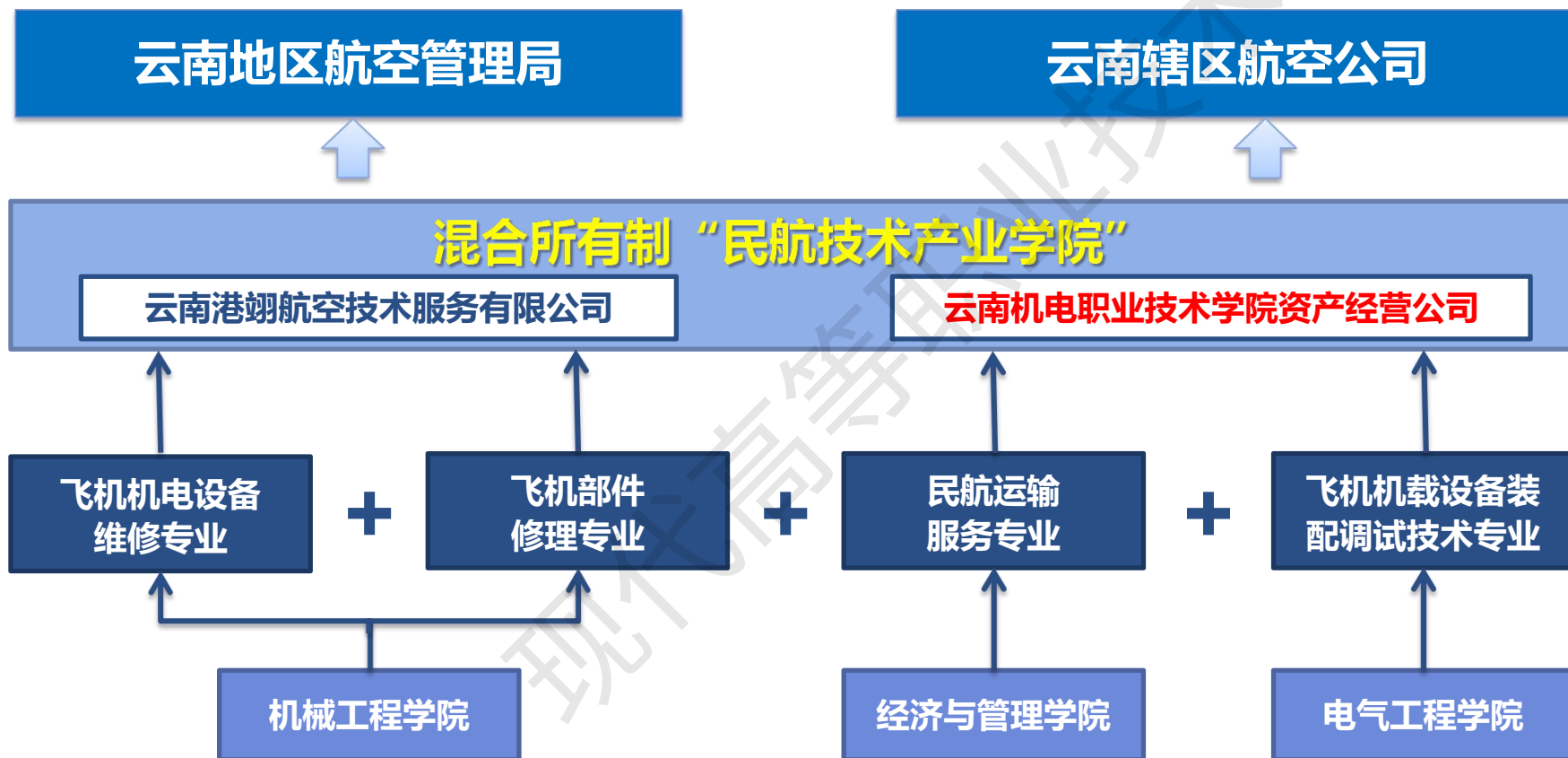


26.加强人才保障力度。

支持昆明理工大学、云南交通运输职业学院、滇西应用技术大学等高校加强航空运输类相关专业建设，鼓励云南机电职业技术学院等院校设立航空产业学院，推动民航专业培训机构建设发展，加快培养飞行、机务、签派、管制等高素质复合型人才。组织实施好“兴滇英才计划”等人才计划专项，

组建混合所有制 “民航技术产业学院”

整合社会资源，强化专业群“共建、共管、共享”机制，以群建院，组建**混合所有制“民航技术产业学院”**





云南机电职业技术学院

独立法人

云南港翊航空技术服务有限公司

云南机电职业技术学院资产经营公司

“云南机电职业技术学院
航空技术服务公司”

民航技术产业学院

飞机机电设备
维修专业

飞机部件修理专业

民航运输服务专业

飞机机载设备装配调
试技术专业

成立云南省民航维修产教融合共同体

成立由云南东航技术、云南机场集团、海航、昆航、川航等省内外民航维修企业、相关兄弟院校共同组建的**云南省民航维修产教融合共同体**，通过“政、校、行、企、研”合作，实现资源共享和优势互补。



育训并举 打造区域人才培养高地

民航专业

4

在校学生

500+

专业教师

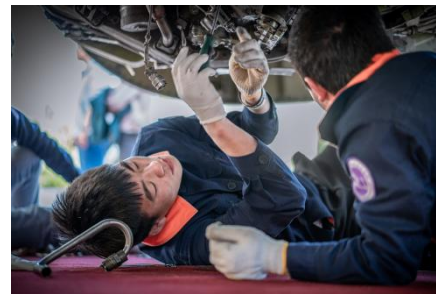
20+

特聘企业教师

60+

70%拥有10年以上民航一线工作经验

就业方向：各航空公司、维修公司、机场等单位，就业率连续两年突破**90%**



开展**民航CCR147和145证书**，岗前培训、岗位培训和继续教育。近10家航空公司，1700余名企业学员参加执照和机型培训。

克尽厥职 · 笃行技精

共建共享 实训基地 教学资源

“共建、共管、共享” 飞机维修虚实结合的实训基地、教学资源



❖ 融入学校面向南亚东南亚建设“中文+职业技能”基地战略

- 积极拓展两亚地区市场，加强与国内外企业的合作与交流
- 进一步推广和普及民航技术和应用，促进国际产业专家、学生交流和科技创新合作



缅甸曼德勒国际机场洽谈合作



习近平总书记：**努力成为面向南亚东南亚辐射中心**

当好云南职业教育高质量发展的排头兵

当好职业教育辐射南亚东南亚的领头雁





云南机电职业技术学院

Yunnan Vocational College of Mechanical and Electrical Engineering

中国特色高水平高职学校专业群建设单位
国家优质高等职业院校
国家示范骨干高等职业院校
云南省双高校建设单位

欢迎兄弟院校常来七彩云南



地址：云南省昆明市盘龙区龙泉路704号

邮编：650203

Website：www.ynmec.edu.cn

