宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

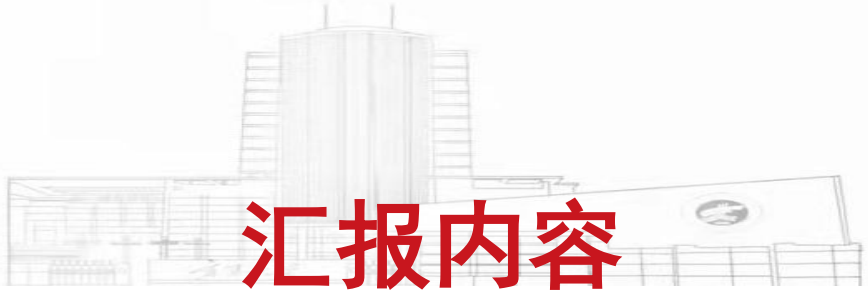
# 宁夏奶业现代产业学院汇报



汇报人：马　云

单　位：动物科技学院

2025年3月19日



# 汇报内容

一 建设背景

二 建设规划

三 建设进展

四 学校政策保障与支持

五 下一步工作计划

# 一、建设背景

十年来宁夏奶业快速发展

实现3个全国第一

- 规模化养殖水平第一，达 99%
- 奶牛养殖存栏增速第一，五年增长 110%
- 人均生鲜乳占有量第一，达 482kg/人







自治区党委政府将“牛奶”确定为我区“六特”产业之一，在经济发展中发挥重要作用。

数据来源：宁夏奶产业协会、宁夏统计局等

# 一、建设背景

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

## 产业端

人才储备缺乏

- 人才培养渠道少
- 人才匹配度降低

行业竞争力弱

- 科研支撑不足
- 可持续发展受限

## 高校端

人才培养脱节

- 学生实践机会少
- 就业选择较困惑

产业服务不足

- 产业问题聚焦弱
- 成果转化效率低

# 二、建设规划



## 教育教学体系构建

实施“专业共建”“师资共培”“课程共创”“项目共研”“就业共助”“资源共享”的六共育人新机制，培养高级专业型人才。

## 科研创新平台联合

打造奶业科研联合创新平台，聚焦奶业产业的前沿技术和关键问题，开展校企联合科研攻关和技术创新，提升产业竞争力。

## 产学研合作共享

构建“产业链、专业链、人才链、创新链”四链融通的产学研合作机制，共同推动产业的可持续发展。

三

# 奶业现代产业学院建设进展

- 专业优势与产业发展契合情况
- 参与共建企业主体情况
- 高水平团队建设情况
- 平台资源整合与共享

# 三、建设进展1——专业优势与产业发展契合情况

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

动物科学2020年进入国家一流本科专业建设点，动物医学为省级优势特色专业，紧密围绕牛奶等产业发展，培养高层次专业型人才。

**B+**　　**B**

国家一流本科专业建设点　　省级优势特色专业







专业 →
- 畜牧学硕士点
- 兽医学硕士点
- 农业（畜牧）硕士点
- 兽医硕士点
- 畜牧学博士点

围绕专业，已经构建本硕博一体化的人才培养体

数据来源：宁夏回族自治区农业农村厅、中国大学专业排名等

# 三、建设进展1——专业优势与产业发展契合情况

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

校企共同修订培养方案，共建课程

构建“双师”队伍

培养环节与产业对接

人才培养过程与产业紧密衔接，促进产教高度协同

# 三、建设进展1——专业优势与产业发展契合情况（建设成效）

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

## 校企共建课程

| 动物科学专业 | 动物医学专业 |
| --- | --- |
| 学科概论（复合应用、拔尖创新） | 学科概论 |
| 智慧牧场（复合应用） | 智慧牧场 |
| 现代化牧场案例分析（复合应用） | 兽医法规 |
| 畜牧场规划与设计（复合应用） | |
| 畜牧装备学（拔尖创新） | |
| 畜牧业大数据分析（拔尖创新） | |

## 校企共建教材

| 教材名称 | 主编 | 企业 | 企业主编 | 出版社 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 现代奶牛生产技术 | 王玲 | 宁夏农垦乳业 | 刘永军 | 中国农业出版社 |
| 奶牛常见寄生虫病及防控 | 龚振兴 | 宁夏疾控中心 | 李知新 | 中国农业出版社 |
| 草食动物生产学 | 周玉香 | 宁夏中牧亿林 | 刘维国 | 西安交通大学出版社 |
| 动物免疫学基础与应用 | 魏凡华 | 浙江大学等 10 所高校 | | 西安交通大学出版社 |

## 企业教师

| 姓名 | 职务 | 企业单位 |
| --- | --- | --- |
| 宁晓波 | 副董事长 | 宁夏农垦集团 |
| 李艳艳 | 副总经理 | 宁夏农垦乳业股份有限公司副总经理，全国五一劳动奖章，全国劳动模范 |
| 周吉清 | 高级畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司副总经理 |
| 刘永军 | 助理畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司银北运营中心副主任 |
| 韩丽云 | 畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司生产管理部部长 |
| 张立强 | 助理兽医师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司总经理助理 |
| 郝 峰 | 高级畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司奶业研究所负责人 |
| 金志华 | 无 | 宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司总经理 |
| 王德志 | 畜牧师 | 宁夏博瑞科技有限公司副总经理 |
| 张 睿 | 无 | 宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司总经理助理 |
| 刘吉国 | 初级 | 宁夏新澳农牧有限公司技术场长 |

**人才培养过程与产业紧密衔接，促进产教高度协同**

## 创新创业能力培养

学生针对产业，凝练选题，申报获批国家级大学生创新实验3项，区级大学生创新实验12项。

## 学生成果

针对产业，凝练毕业选题，成果以论文形式发表17篇，其中14篇为北大核心。获批专利2个，软件著作权1个。

## 学科竞赛获奖

“职业规划大赛”、“挑战杯”以及“牛精英”等学科竞赛，国家级奖项8项，区级6项。

# 三、建设进展1——专业优势与产业发展契合情况（建设成效）

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

“强国杯”第五届牛精英挑战赛在宁夏银川圆满落幕

发布日期：2023-08-08　浏览次数：92

【宁夏大学新闻中心讯 动物科技学院\文 张景 姬晓娜\图】8月7日，中国研究生乡村振兴科技强农+“强国杯”第五届牛精英挑战赛在宁夏银川圆满落幕。本次赛事由教育部学位管理与研究生教育司指导，中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心共同主办，全国农业专业学位研究生教育指导委员会、中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会联合指导，中国农业大学、宁夏大学承办，国家奶牛产业技术体系、国家肉牛牦牛产业技术体系和国家牧草产业技术体系提供技术支持。





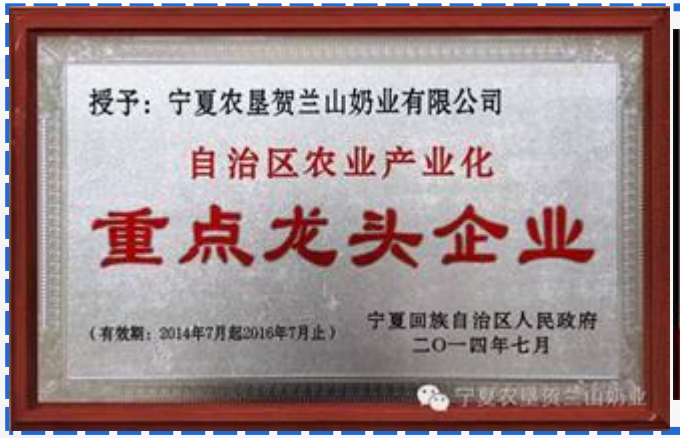



**学科竞赛获奖**

“职业规划大赛”、“挑战杯”以及“牛精英”等学科竞赛，国家级奖项8项，区级6项。

# 三、建设进展2——参与共建企业主体情况

## 宁夏农垦乳业股份有限公司











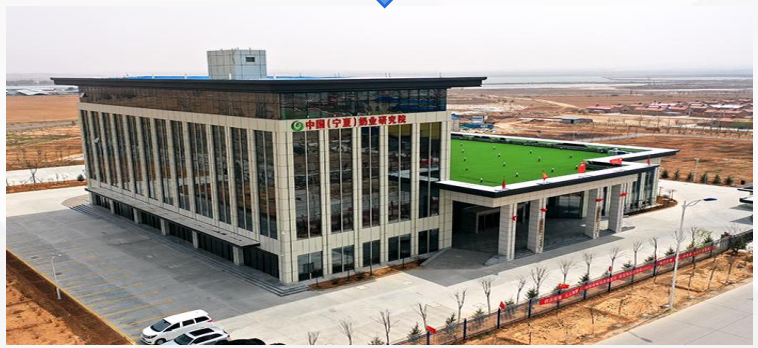


共建平台

## 宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司





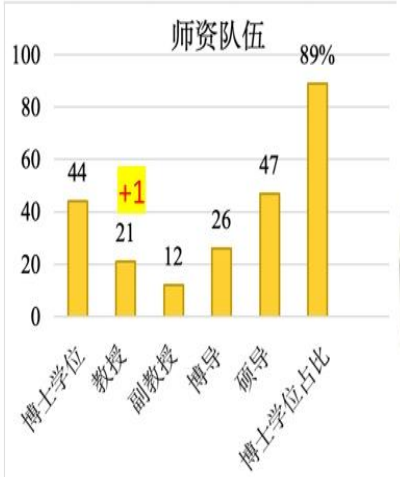


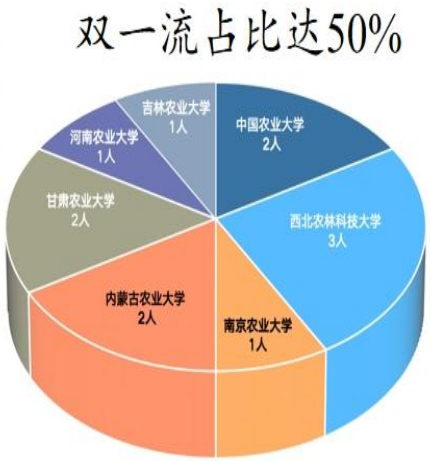
共建平台

数据来源：宁夏大学动物科技学院

# 三、建设进展3——高水平团队建设情况

## 学院人才优势







| | | | |
|---|---|---|---|
| 教育部长江学者特聘教授（张桂杰） | 1人 | 国家万人计划科技领军人才（马云） | 1人 |
| 国家万人计划青年拔尖人才（魏凡华、张桂杰） | 2人 | 自治区杰出科技人才培养工程（马云） | 1人 |
| 国家级百千万人才一、二层次人选（马云） | 1人 | 自治区家禽产业技术体系首席专家（张娟） | 1人 |
| 国家奶牛产业技术体系岗位科学家（王兴平） | 1人 | 自治区科学创新领军人才（马云、张桂杰） | 2人 |
| 神农青年英才（张桂杰） | 1人 | 自治区青年拔尖人才（马燕芬、张娟） | 2人 |
| 国务院特贴专家（张桂杰、马云） | 2人 | 国家绒毛用羊产业技术体系试验站站长（张桂杰） | 1人 |

## 企业人才优势

| 姓名 | 职务 | 企业单位 |
|---|---|---|
| 宁晓波 | 副董事长 | 宁夏农垦集团 |
| 李艳艳 | 副总经理 | 宁夏农垦乳业股份有限公司副总经理，全国五一劳动奖章，全国劳动模范 |
| 周吉清 | 高级畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司副总经理 |
| 刘永军 | 助理畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司银北运营中心副主任 |
| 韩丽云 | 畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司生产管理部部长 |
| 张立强 | 助理兽医师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司总经理助理 |
| 郝 峰 | 高级畜牧师 | 宁夏农垦乳业股份有限公司奶业研究所负责人 |
| 金志华 | 无 | 宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司总经理 |
| 王德志 | 畜牧师 | 宁夏博瑞科技有限公司副总经理 |
| 张 睿 | 无 | 宁夏金宇浩兴农牧业股份有限公司总经理助理 |
| 刘吉国 | 初级 | 宁夏新澳农牧有限公司技术场长 |

数据来源：宁夏大学动物科技学院

# 建设“双师”队伍

01

## 设立教师专岗

依托现代产业学院设立若干教师专岗，支持奶业行业协会、企业业务骨干、技术和管理人才与在校教师联合授课，打造“双师型”教师团队。

02

## 实施产业导师岗位计划

聘用28名“双师型”教师担任本科生和专硕研究生校企联合导师和行业导师，开展师资交流、研讨、培训等业务。

03

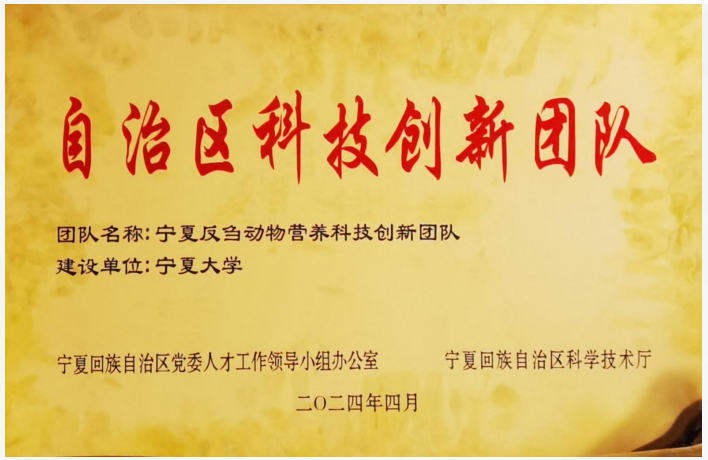
## 校内教师企业实践计划

鼓励专任教师到合作单位实践锻炼，来自合作单位的兼职教师占比不低于专任教师总数的20%，将现代产业学院建设成为“双师型”教师培养培训基地。



## 校企联合组建科技创新团队





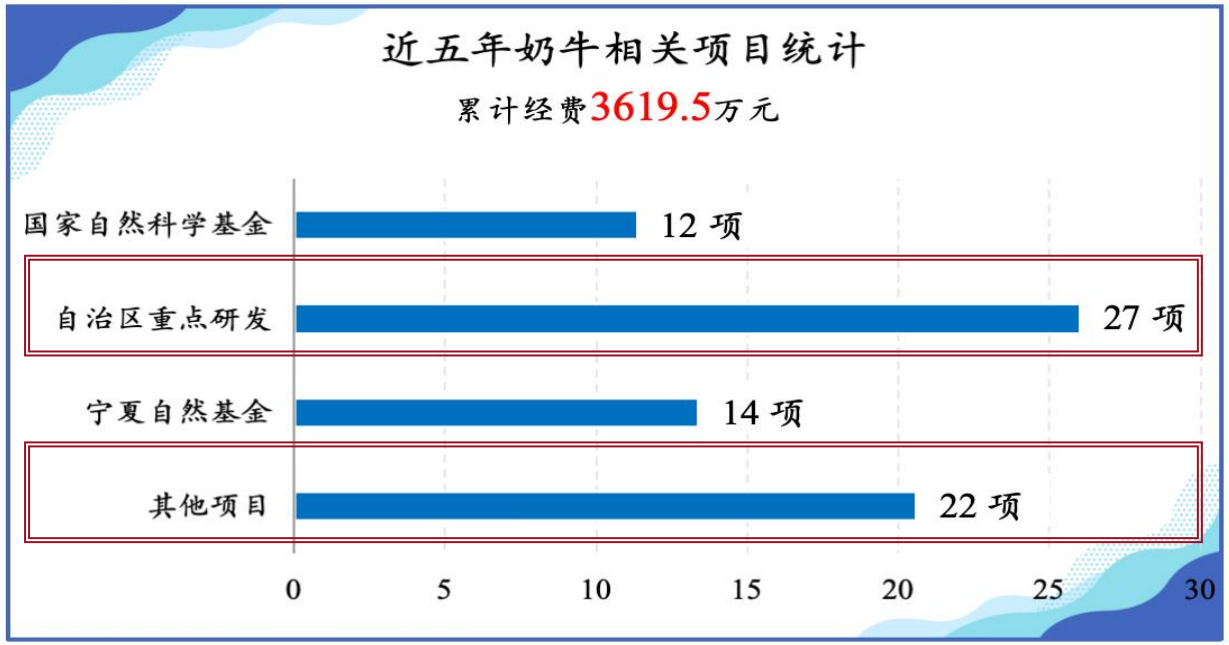


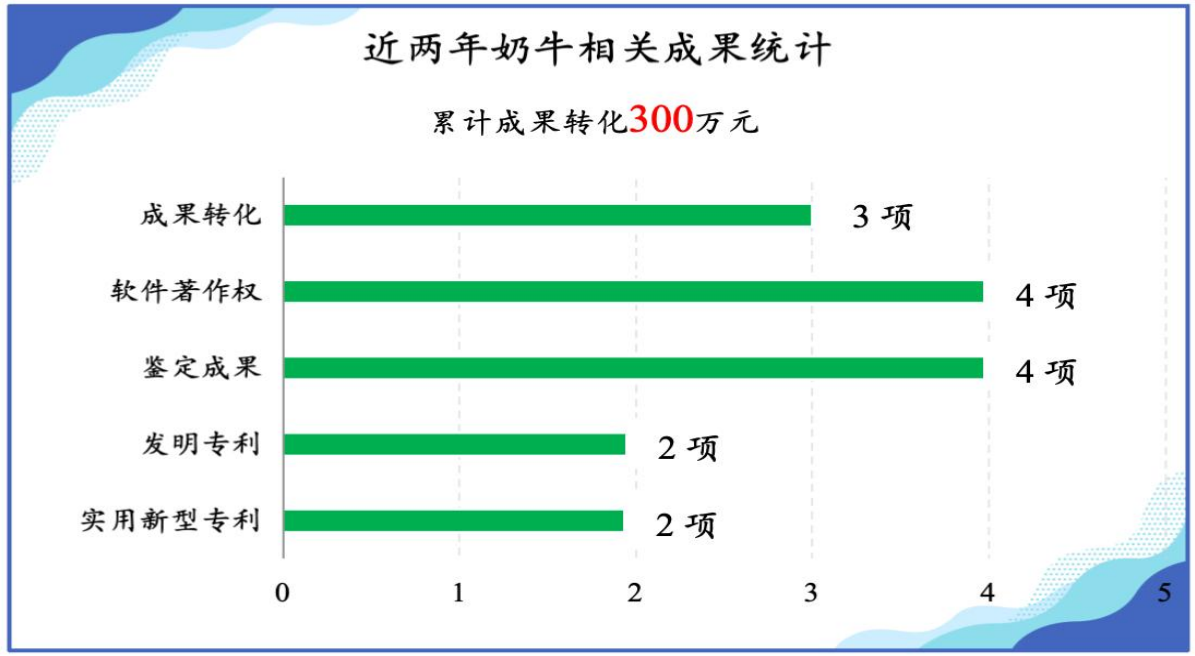
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 吴心华 | 男 | 55 | 教授 | 硕研 | 宁夏大学 |
| | 徐晓锋 | 男 | 40 | 副教授 | 博研 | 宁夏大学 |
| | 张桂杰 | 男 | 34 | 副教授 | 博研 | 宁夏大学 |
| | 罗瑞明 | 男 | 54 | 教授 | 博研 | 宁夏大学 |
| | 王桂琴 | 女 | 47 | 教授 | 博研 | 宁夏大学 |
| | 王　玲 | 女 | 42 | 教授 | 博研 | 宁夏大学 |
| 其他 | 宁晓波 | 男 | 52 | 高级畜牧师，董事长 | 硕研 | 宁夏农垦贺兰山奶业有限公司 |
| | 刘红财 | 男 | 45 | 董事长 | | 宁夏壹泰牧业有限公司 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 骨干成员9 | 胡亚美 | 女 | 30 | 讲师 | 博士研究生 | 宁夏大学 |
| | 骨干成员10 | 聂路玮 | 女 | 29 | 讲师 | 博士研究生 | 宁夏大学 |
| | 其他成员1 | 韩丽云 | 女 | 36 | 高级畜牧师 | 硕士研究生 | 宁夏农垦乳业股份有限公司 |
| | 其他成员2 | 刘永军 | 男 | 40 | 高级畜牧师 | 硕士研究生 | 宁夏农垦乳业股份有限公司 |
| | 其他成员3 | 张立强 | 男 | 35 | 高级畜牧师 | 硕士研究生 | 宁夏农垦乳业股份有限公司 |
| | 其他成员4 | 文亮 | 男 | 41 | 高级畜牧师 | 本科 | 宁夏农垦乳业股份有限公司 |
| | 其他成员5 | 王德志 | 男 | 39 | 高级畜牧师 | 硕士研究生 | 宁夏农垦乳业股份有限公司 |

数据来源：宁夏大学动物科技学院

# 三、建设进展3——高水平团队组建情况




## 共同申请科研项目

| 项目名称 | 项目类别号 | 执行年限 | 项目经费 | 主持 | 合作单位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 高产奶牛高产期健康控制技术研发与应用 | 自治区重点研发计划重大项目 | 2021–2024 | 600万 | 马云 | 1.奶业研究院<br>2.宁夏新澳农牧<br>3.宁夏农垦乳业 |
| 高产奶牛核心育种群自主培育与示范应用 | 中央引导地方科技发展专项资金项目 | 2022–2024 | 25万 | 马云 | 1.宁夏农垦乳业<br>2.宁夏金宇浩兴 |
| 基于分子表型精准鉴定的奶牛种质评价与应用 | 自治区重点研发计划重点项目 | 2022–2025 | 180万 | 参与 | 1.宁夏农垦乳业 |
| 奶牛品种资源评价 | 国家奶牛产业技术体系 | 2023–2028 | 59.5万/年 | 王兴平 | 1.宁夏农垦乳业<br>2.宁夏新澳农牧 |
| 奶公犊成活保健及其育肥关键技术研究与示范应用 | 自治区重点研发计划重点项目 | 2023–2026 | 180万 | 马燕芬 | 1.宁夏农垦乳业 |

## 部分代表性成果

| 成果名称 | 转化金额 | 转化时间 | 转让人 |
|---|---|---|---|
| 青贮饲草料品质提升及功能型生物饲料开发关键技术 | 40万 | 2023 | 张桂杰 |
| 牛传染性鼻气管炎血清学检测技术 | 32万 | 2023 | 李继东 |

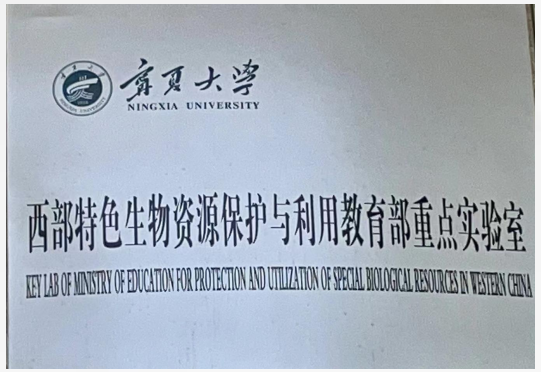
| 发明专利 | 授权时间 | 发明人 |
|---|---|---|
| 一种奶牛用功能性饲料添加剂及饲料和制备方法 | 2024 | 马燕芬 |
| 一种与牛初生体高相关的SNP位点及应用 | 2024 | 张娟 |

| 软件著作权 | 授权时间 | 发明人 |
|---|---|---|
| 奶牛低蛋白日粮营养成分数据分析检测统计软件 | 2023 | 张巧娥 |
| 低蛋白日粮饲喂的奶牛奶品质数据统计评估系统 | 2023 | 张巧娥 |

# 三、建设进展4——平台资源整合与共享（重点实验室、工程中心）

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

## 校内平台共享













校企平台共享（学校平台）









校企平台共享（企业平台）

数据来源：教育部、宁夏科技厅

# 三、建设进展4——平台资源整合与共享（共建国家级科技小院）

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

中国农村专业技术协会
宁夏利通奶牛
科技小院
依托单位：宁夏昊恺农牧发展有限公司
共建单位：宁夏科协、宁夏大学、宁夏农技协、利通区科协

中国农村专业技术协会
宁夏西夏奶牛
科技小院
依托单位：宁夏农垦乳业股份有限公司
共建单位：宁夏科协、宁夏大学、中国农业大学、
西北农林科技大学、宁夏回族自治区畜牧工作站
宁夏农技协、西夏区科协

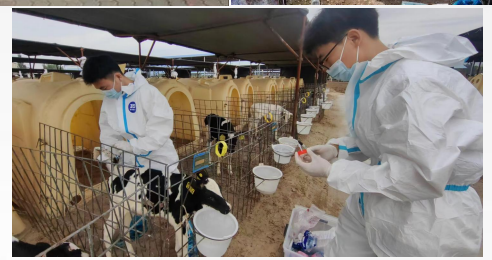
中国农村专业技术协会
宁夏青铜峡奶牛
科技小院
依托单位：宁夏一加禾牧业有限公司
共建单位：宁夏科协、宁夏大学、宁夏博瑞饲料有限公司
宁夏博瑞反刍动物营养研究中心有限公司、宁夏农技协
青铜峡市科协







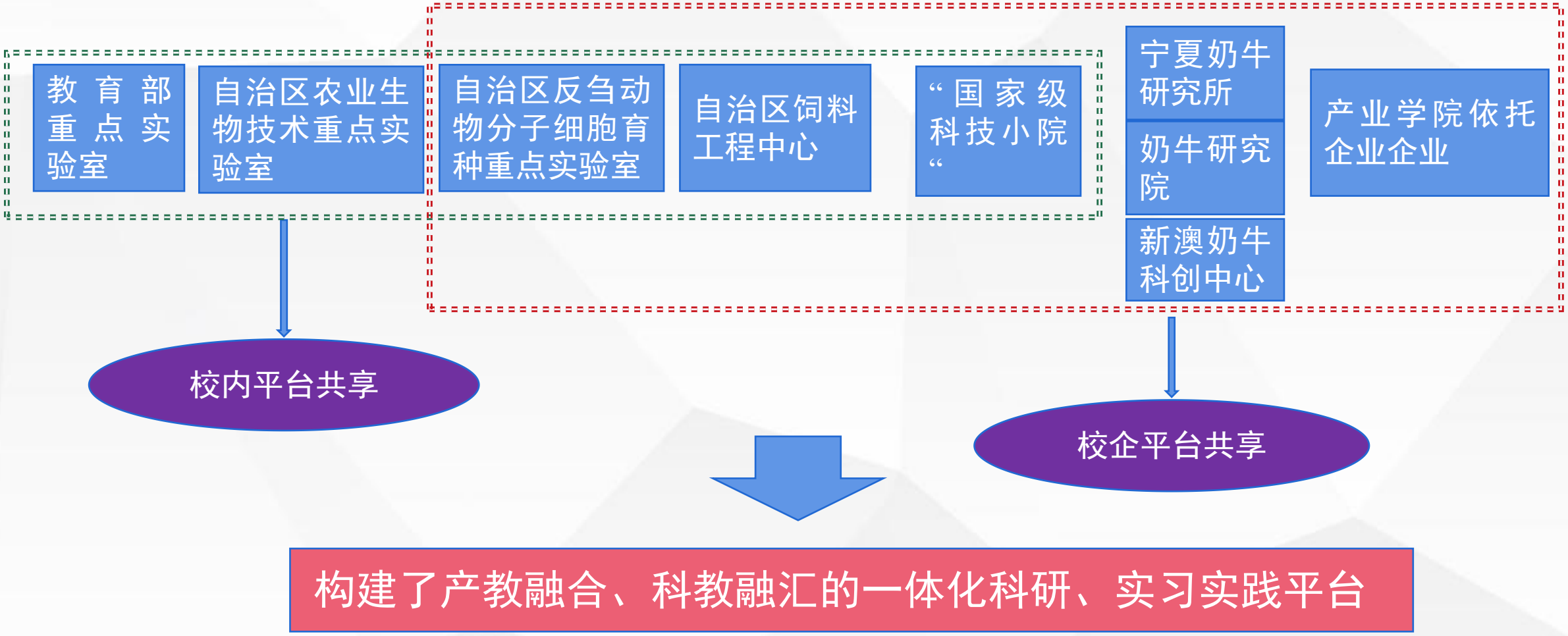







数据来源：宁夏科协、宁夏农技协、宁夏大学动物科技学院等

# 三、建设进展4——平台资源整合与共享




数据来源：宁夏科协、宁夏农技协、宁夏大学动物科技学院等

# 四、学校政策保障与支持

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

## 组织架构支持

学校支持学院与共建企业共同建立组织架构，宁夏大学院长1人（马云），宁夏农垦副院长1人（马文礼），下设相关职能办公室和工作组。

## 办学空间支持





1000 m² ⟶ 6000 m²




1000 m² 投入1300万




## 经费支持

产业学院筹建两年来，专项经费投入75万元；一流本科专业20万元/年；一流学科投入100万元/年。

## 人才引进支持

产业学院筹建以来，共引进博士19名，其中双一流高校占比50%以上。

## 平台整合共享支持

学部制改革下，与生命学院平台整合共享2个。

# 五、下一步计划

## 深化专业内涵建设

根据自治区和全国奶产业发展趋势，推动专业方向化培养，按照奶产业新发展需求，利用行业标准和企业资源积极开展奶产业专业化人才标准建设，探索现代奶产业人才培养模式。

## 完善人才培养体系

通过现代产业学院共建共享生产实训基地，开展人才定制培养、技术研发、成果转化等工作，创新人才培养机制。

## 提升产业服务能力

通过现代产业学院建设，共同开展项目攻关、产品研发以及实施成果转化，为地方奶产业提供人才培训、技术研发、产品升级等提供不可替代的服务能力。

## 探索长效运行机制

为确保现代产业学院持续健康发展，构建一套科学、高效的长效运行机制至关重要，将从理事会领导机制、治理委员会、监督机制、多主体共建共管共享机制等方面进行探讨与运行。

宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

# 恳请专家批评指正！

