

## 兽医学院举办“五四”百年纪念活动暨2018级硕士离院仪式

4月30日上午，兽医学院在综合楼1058报告厅，举办“五四”百年纪念活动暨2018级硕士离院仪式。兽医学院院长、哈尔滨兽医研究所所长步志高，副校长赵国辉，党委副书记、青工委主任夏长友，所长助理孙百明，兽医学院常务副院长刘益民、副院长高友兰、李曦，青工委委员、研究生导师与2018级全体硕士研究生参加了此次活动。

步志高在致辞中指出，今年是五四运动一百周年，各位同学都要铭记历史，不忘初心，在爱国、民主、科学、进步的五四精神鼓舞下，心怀梦想，坚定信念，主动学习，增长才干，砥砺品格，加强自律，希望大家以“五四”百年为起点，继承传统，弘扬精神，激扬青春，放飞梦想，围绕“三个面向”，瞄准“两个一流”，刻苦学习，勤奋工作，为我国兽医科技进步和乡村振兴贡献自己的一份力量，向伟大祖国七十华诞和研究生院建院四十周年献礼！

纪念活动在《五四运动》纪录片中徐徐展开，“国土不可断送、人民不可低头”的爱国主义壮歌奏响，五四先驱们崇高的爱国情怀和革命精神让与会师生荡气回肠。话剧《五四春潮》再现了一百年前爱国青年的家国情怀，展现了当代青年的时代使命和理想抱负。

歌曲《祖国不会忘记》与《明天会更好》，唱出了当代青年为祖国勇挑重担、勇克难关的无畏精神，也唱出了祝福祖国、歌唱祖国的美好心愿。在《青春赞歌》和《再见兽医学院》的诗歌朗诵中，表达了兽医学院青年学子激扬青春、放飞梦想的豪迈，也体现了依依惜别、难舍难分的情谊。

最后，在依依惜别、互道珍重的祝福中，全体师生合影留念，结束2018级的课程学习，希望全体同学珍惜时光、不负韶华，勇挑重担，成就梦想！（文/高珺馨 摄影/阮可悦 编辑/刘益民 王涵）



（图 曾显营）



## 百年五四 青春向党

### ——纪念五四运动100周年

#### 青春·激情·笑脸（展示活动选登）

回首五四百年，让我们致敬青春的力量。  
回首五四百年，让我们鼓荡青春的激情。  
致敬百年五四，让我们秉承家国天下的情怀，勇担民族复兴的大任，保持自强不息的姿态，青春向党，筑梦新时代！



## 哈兽研职工园地

为纪念五四运动，缅怀英雄，5月5日，动物流感研究室党支部在支部书记田国彬研究员的带领下，到哈尔滨双城中国人民解放军第四野战军作战指挥部（四野作战指挥部）旧址进行参观。

前夜刚下过一场雨，气温有些低，但空气中弥漫着东北春的气息，四野作战指挥部旧址周围的柳树已披上绿装。这里由1个三合院和1个四合院相连而成的大院，没有特殊的保护设施，有的只是简陋的房间和家具，而满墙的将帅照片，陈列的来往电令、使用的枪支、穿过的鞋衣，仿佛带我们走入解放战争，拉近了我们与那个时代的距离。

难以想象，1946年10月至1948年10月间，这个指

挥部先后指挥大小战斗、战役22次，包括著名的新开岭战役、三下江南、四保临江战役、夏季攻势、秋季攻势和冬季攻势，并成功策划了历时50天，歼敌47万的辽沈战役，为解放全东北，进而夺取全国胜利奠定了坚实的基础。这个野战军走出了521名将帅，其中元帅2人（林彪、罗荣桓）、大将3人（谭政、黄克诚、肖劲光）、上将17人、中将57人……这个野战军既有托起炸药包，喊出“为了新中国，冲啊”的19岁就牺牲的董存瑞，也有中国解放军炮兵部队奠基人、中国解放战争中红军牺牲的最高将领朱瑞司令员，更有新中国空军司令刘亚楼上将。他们用热血和生命为新中国的建立和巩固立下了特殊的功勋。

参观返回途中后，随着汽车的车轮飞速向前，支部党员也在一直讨论着，审视着和平年代的自己。倘若我们生逢抗日或解放战争，我们是名军人，我们会怎样？而同时也在拷问自己，在实现民族伟大复兴的今天，作为一名党员，我们的所做是否不负人民？作为一名科技工作者，自己的工作是否不负时代？天气有些寒冷，似乎在冷却这个时代的一些浮躁，也在提醒我们每一位党员，时刻掸一掸思想上的灰尘；更提醒我们青年人，要努力改变自己，保持清醒头脑，不忘初心，坚定信念，发扬“爱国、进步、民主、科学”的五四精神，用于创新，不断突破自己，为实现民族伟大复兴贡献自己的才智和力量。（文/图 曾显营）



## 参观四野作战指挥部旧址有感



主办：党委办公室 2019年5月13日 总第479期  
网址：www.hvri.ac.cn 电子邮箱：hsydb@caas.cn

## 哈兽研理念类文化

- ★ 核心文化：  
团结、奉献、求实、创新
- ★ 发展目标：  
国际一流、国内领先
- ★ 价值观：  
以人为本、创新科技、服务社会
- ★ 作风：  
科学、严谨、廉洁、务实
- ★ 口号：  
注重细节、追求卓越
- ★ 色彩：  
蓝色

## 哈兽研职工行为规范

知荣耻、乐奉献；讲和谐、重实干；  
树正气、明礼仪；求创新、倡谨严。

## 步志高 王笑梅分别率队赴四川调研对接科技扶贫工作

4月26日—29日，为贯彻落实中国农业科学院脱贫攻坚的总体部署，有针对性地做好科技帮扶工作，所长步志高、党委书记王笑梅、副所长冯力、党委委员兼党办主任张晓鹏、成果转化处长佟有恩、动物病原监测与流行病学研究团队首席科学家蔡雪辉、重大动物病研究室党支部书记郭巍、成果转化处干部吴春艳，组成两个小分队奔赴国家级深度贫困县——四川凉山彝族自治州布拖县，甘孜藏族自治州德格县、白玉县调研对接科技扶贫工作。

4月26日一早，步志高、王笑梅分别带领两个调研小分队同时从成都出发，从海拔500米的四川盆地，到海拔3000~4000多米的川藏高原；从笔直的高速公路，到九转十八弯的盘山公路。小分队成员克服了高反、缺氧、晕车等重重困难，



王笑梅率小分队驱车一天半翻越雪山，到达德格县。德格县存栏牦牛18.63万头，马2.01万匹，羊8.4万只。王笑梅等听取了德格县政府副县长李康的介绍，小分队与德格县农牧农村局及总畜牧兽医师等，就县里提出的发展高原牦牛业的规划进行了深入讨论。

随后，小分队又连续作战，继续驱车翻山越岭到达白玉县。白玉县存栏牦牛20万头，还有珍贵的黑山羊以及藏猪。王笑梅等听取了白玉县政府副县长马春林的介绍，实地考察了昌台牦牛保种繁育场和藏香猪、藏鸡示范养殖基地中的藏香猪养殖场，就如何做好牦牛、藏猪集中养殖的保种、饲养、疫病防控、生物安全、环境控制等与县领导和农牧民开展了深入交流和讨论。

从调研的情况看，三县均为高海拔山区半农半牧县，不同程度存在着农牧业发展基础设施薄弱、集约化程度较低、动物防疫技术及设施设备缺乏、

基层兽医人员短缺等制约农牧业发展的问题。

步志高所长、王笑梅书记表示，我们一定坚持以习近平总书记“三个面向”重要指示和关于扶贫工作的重要论述为指导，通过“派专家、送技术、出主意、做示范”等形式，真抓实干做好科技帮扶。回所后将根据调研情况，从支持当地牧业产业发展脱贫致富的思路出发，在培训兽医人员、输送防疫技术、支持检测器具、共同承担当地动物疫病流行与防治课题等方面开展精准扶贫工作。

凉山州副州长向贵瑜、甘孜州副州长何康林分别会见了调研对接小分队成员。

凉山州农科所党委书记、所长马正华，甘孜州畜牧业科学研究所副所长张显泽、甘孜州动物疫病预防控制中心副主任徐林主动全程参与了调研。（文/张晓鹏 摄影/佟有恩 郭巍 吴春艳）



## 乡村振兴 科技先行

### ——哈兽研助力首届全国农业科技成果转化大会圆满召开

为全面贯彻落实党的十九大精神，加强知识产权管理、服务农业供给侧结构性改革、促进农业科技成果转化与应用、提高科技对产业振兴和绿色发展的贡献率，4月25日，由中国农业科学院和成都市人民政府主办，以“乡村振兴、科技先行”为主题的2019（首届）全国农业科技成果转化大会在成都召开。我所所长步志高、党委书记王笑梅、副所长冯力等率队10余人参加了本届大会。

大会通过一系列的成果展示和转化活动，对塑造中国农业科技成果转化模式进行了有益的探索。会上，发布了100项重大农业科技成果和1000项优秀科技成果，其中，我所研制的猪圆环病毒2型灭活疫苗（LG株）技术推广与应用、猪瘟亚单位疫苗（mE2）、马流感灭活疫苗（H3N8亚型，XJ株）和牛副流感3型灭活疫苗（SD0835株）等4项科研成果被推选列入百项重大农业科技成果。在此期间，相关科研机构和农业企业进行了重大科技成果转化签约，我所和新希望六和股份有限公司签订了《中

国安全健康畜禽业产业链战略合作协议》，将全面开展畜禽疫苗与疫病防控等方面的合作。

大会专场论坛期间，我所主办了“非洲猪瘟生猪产业发展论坛”。会议由我所党委书记王笑梅主持。农业农村部畜牧兽医局副局长冯忠武、北京畜牧兽医研究所所长王立贤研究员，以及我所蔡雪辉研究员、仇华吉研究员等10余位猪病技术专家分别作了非洲猪瘟相关的专题报告。

路演推介拍卖及供需对接会专场活动作为整个



大会亮点活动之一，来自我院各研究所、地方农科院、涉农高校等22家机构进行了24项科技成果的路演推介。其中，我所胡哲博士、郭巍博士分别对“马传染性贫血病毒cELISA抗体检测和琼脂扩散抗原及阴性血清”两个试剂盒和“马流感灭活疫苗”作了现场讲解。

科技成果展览作为本届大会的重要组成部分，近100家单位展出了约1300项科技成果。我所下属全资公司哈尔滨维科生物技术有限公司（下转2版下）



**捐赠实用物资 助力乡村振兴**

为助力西部贫困地区乡村振兴发展，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所助力乡村振兴捐赠仪式于2019年4月11日在日喀则市南木林县索金乡查嘎村村委会大院举行。

2018年10月，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所党委书记王笑梅同志一行赴西藏慰问援藏干部（西藏自治区农业农村厅畜牧处副处长）张国权同志，调研精准扶贫工作。经张国权同志和第七批驻查嘎村工作队队长边巴卓玛同志介绍，了解了区农业农村厅驻查嘎村工作点的村情民意和实际困难，当即决定对查嘎村开展捐赠活动。

调研中了解到当地有油菜种植但一直没有榨油设备的实际情况，购置了2台榨油机，在提供食用菜籽油的同时，油渣还可饲喂牦牛，有利于提升养殖效率、改善环境；了解到当地缺乏医疗器材的实际，购置了4部电子血压仪，提高藏族同胞的生活质量。

仪式现场，每位农牧民脸上都洋溢着节日的笑容。仪式开始前，张国权同志向农牧民群众了解今年的春耕备耕等情况。农牧民群众纷纷拉着张国权同志的手，激动地说“感谢党和政府对我们我们的关怀，感谢中国农业科学院哈尔滨兽医研究所助力



## 于力团队在塞尼卡病毒聚合酶保真性与病毒重组的相关性研究被 JVI 选为亮点文章

近日，从病毒学杂志（JVI）编辑处获悉，我所重点实验室于力团队发表在该杂志上的文章“*Senecavirus-specific recombination assays reveal the intimate link between polymerase fidelity and RNA recombination*”被选为当期亮点文章（Spotlight Article）。这项塞尼卡病毒聚合酶保真性与病毒重组相关性的研究证明了塞尼卡病毒重组的发生率与变异频率密切相关，而病毒的变异频率是由其RNA依赖性RNA聚合酶的保真性决定的。该结果不但具有基础病毒学理论价值，也为人工构建更加安全有效的RNA病毒减毒疫苗开辟了新的途径。

塞尼卡病毒（SVA）是一种新出现的感染猪并

可导致仔猪死亡的病毒。最近的研究显示，塞尼卡病毒在猪体内可发生重组，表明了重组在塞尼卡病毒进化过程中的重要性。越来越多的研究表明，病毒聚合酶保真性的改变能显著降低病毒的毒力，而且病毒聚合酶也是影响病毒重组的主要因素。因此，通过提高病毒聚合酶的保真性获得重组缺陷毒株，不但具有重要的理论价值，作为生产重组可控RNA病毒的技术手段，也具有开发更加安全的减毒活疫苗的应用价值。由于微RNA病毒科的病毒均具有高度的变异性和平复性，通过提升病毒聚合酶的保真性、结合其他减毒策略，可获得足够安全和有效的减毒活疫苗候选毒株。

论 文 链 接：<https://jvi.asm.org/content/early/2019/04/12/JVI.00576-19>

(上接1版下) 司参加了本届展览，参展了最新研制的禽流感三价灭活疫苗、猪用常规疫苗、种猪用系列疫苗、禽用常规疫苗、禽用荣耀系列疫苗、国内独家的牛流行热疫苗等受众广泛的产品，吸引了业



内人士洽谈交流。

本届大会是我国农业科技创新水平的集中展示和体现。大会期间，我所通过专场论坛的学术技术交流和动物疫苗、诊断制剂等方面最新研究成果的

展示，促进了同行业的交流与合作，吸引了众多参观人员驻足咨询洽谈，成功拓展了我所科技成果转化的新空间，视野更加开阔。（王宇）



医研究所给我们的捐赠物资。仪式上，村委会主任普噶同志、驻村工作队队长泽仁志玛同志向中国农业科学院哈尔滨兽医研究所代表张国权同志献上了洁白的哈达。

张国权同志代表中国农业科学院哈尔滨兽医研究所发表了热情洋溢的讲话，对村“两委”班子提出了殷切的希望，希望他们用好捐赠的物资，通过壮大集体经济，带动农牧民增加收入，改善农牧民群众生活条件；通过自己的辛勤劳动，早日走上致富小康路。

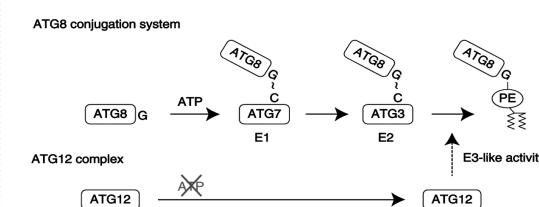
村委主任普噶同志表示“自驻村工作开展以来，除去基础设施的改变外，最大的变化就是思想上的转变，我们一定会把‘输血’与‘造血’结合起来，把上级部门和爱心部门的关爱和殷切期望变为动力，管好、用好这些物资，发挥效益，切实带领全村农牧民大力发展富民产业，加快农业产业结构调整步伐，帮助贫困群众脱贫致富、增收致富，在奔小康建设取得新成效”。（西藏自治区农业农村厅驻南木林县索金乡查嘎村工作队 所党办）

我所基础免疫创新团队贾洪林课题组同日本东京大学 Noboru Mizushima 教授以及京都大学、长崎大学等的研究者合作，在原虫中发现了一种类泛素化系统的进化现象。该研究进一步加深了对泛素和类泛素蛋白与底物共价结合的生物学意义的理解。近日，相关研究成果在线发表在《自然结构与分子生物学》(Nature Structural & Molecular Biology) 上 (NSMB-A40974B)。

泛素和类泛素蛋白 (UBLs) 是一种小分子蛋白，参与多种多样的细胞生物学过程，包括蛋白酶体途径和自噬途径的蛋白降解，动植物机体的免疫应答，动植物细胞内的DNA修复以及信号传导等。这些小分子蛋白通过异肽键共价结合到底物分子上，从而对底物分子进行修饰。

UBLs 和底物共价偶联过程中都需要消耗三磷酸腺苷 (ATP) 并且依赖于泛素激活酶和泛素偶联酶以及泛素连接酶的作用。目前普遍认为，这样的共价结合机制使得UBLs 不需要和各种不同底物形成相互作用面，从而有利于UBLs 和多种底物牢固的结合。但是如果UBLs 只有一种底物的时候，就没有必要利用这种消耗能量的共价结合机制进行结合。

庞宇等人在原虫和酵母中发现了这一理论的直接证据。在弓形虫和疟原虫中类泛素蛋白 ATG12 和 ATG5 以非共价键的形式结合，但是仍然具有促进自噬相关蛋白 ATG8 酰化的活性。一些酵母（例如 Komagataella phaffii）的 ATG12 和 ATG5 也存在类似的非共价结合。该研究发现了UBLs 共价结合向非共价结合作用的进化方式的直接证据，为理解UBLs 分子作用机制提供了新的依据。（贾洪林）论文链接：<https://rdcu.be/b5QRF>



### 科研人员发现类泛素化蛋白非共价结合新机制

## 我所召开作风建设整改落实阶段工作推进会



为扎实推进作风建设整改落实阶段各项工作任务，切实将作风建设活动推向深入，4月19日，我

所召开作风建设整改落实阶段工作推进会，党委书记王笑梅主持会议，党委副书记、纪委书记夏长友，10个行政管理部门的主要负责人参加会议。

会上，夏长友对第一阶段问卷调查情况进行了通报，他要求各部门认真分析调查结果，在整改落实阶段重点从简化程序、缩短周期，优化服务、提高效率和政务公开、落实政策三方面找准本部门的问题所在，提出整改措施，工作要求实，不务虚，易简，不宜繁，力求发现真问题，真解决问题。

王笑梅指出，2018年，在各部室的积极配合和团结协作下，我所作风建设取得明显实效。行政管

理与服务的能力和质量有明显提升，得到了服务对象的广泛认可和好评。2019年全所作风建设的主题是“团结协作、主动作为与担当”。各部门要围绕这一主题抓作风建设、落实整改任务。

王笑梅强调，整改落实阶段是作风建设实打实、硬碰硬的重要阶段。部门负责人要主动谋划，部门每个人都要参与其中，从自己做起，找自己的不足，解决自身的问题，真正做到主动沟通、主动担当、主动作为，齐心协力促进管理水平和服务能力再提升，切实为研究所中心工作发展提供有力保障。（文 / 张玲玲 图 / 袁远）

### 脱贫攻坚，我们在行动



4月24日，黑龙江省总工会召开庆祝“五一”国际劳动节暨表彰先进大会，我所冯力研究员被授予黑龙江省五一劳动奖章。

## 大动物病研究室党支部召开积极投身脱贫攻坚和乡村振兴工作动员会

4月1日下午，在所党委理论中心组第三次学习会上，传达了中国农科院脱贫攻坚与乡村振兴工作会议精神，要求全所上下齐心协力，积极投身到党中央关于脱贫攻坚工作的战略部署上来。

4月2日上午，大动物病研究室党支部立即召开“脱贫攻坚”动员会，传达所党委关于落实院扶贫攻坚任务的决策部署。支部党员一致认为，扶贫攻坚是党中央交给的光荣任务，是每一名农业科技工作者责无旁贷的历史使命。支部党员畅所欲言，积极献计献策，形成三条初步落实建议：

一是为扶贫地区的优秀学生提供实习机会，培训优秀畜牧人才。因我所扶贫地区在西南部，拟联系西南民族大学、四川农大等院校，摸清院校中扶贫地区的学情，每年选取部分优秀学生来我所实验室实习、深造。二是在川滇农业院校寻找了解当地情况的联络人，协助现地调研。三是为扶贫地区县乡兽医提供实习机会，做好乡村兽医人员培训工作。

大动物研究室党员干部纷纷表示，要积极响应，主动参与到脱贫攻坚战中去，用自己的技术为脱贫攻坚和乡村振兴做出自己的贡献。（郭巍）

## 猪传染病研究室党支部召开积极投身脱贫攻坚和乡村振兴工作动员会

4月3日，猪传染病研究室党支部在3035会议室召开积极投身脱贫攻坚和乡村振兴工作动员会。会议由孙元书记主持。

首先，孙元书记介绍了中央关于脱贫攻坚和乡村振兴工作的背景。传达了党中央脱贫攻坚的决心和信心。随后介绍了国务院总理李克强在2019年国务院政府工作报告中提出的打好精准脱贫攻坚战的相关情况。传达了我院党组书记张合成要求全院专家团队、科技人员面向“三农”一线，开展科技帮扶活动，为贫困地区产业发展提供科技支撑的相关信息。中国农科院将全面开展派专家、送技术、出主意、做示范等帮扶活动，为打赢脱贫攻坚硬仗和乡村振兴战略实施提供有力的科技支撑。之后，介绍了我所党委于4月1日召开的脱贫攻坚工作部署会议。

经大家讨论达成共识，将从以下方面开展脱贫攻坚和乡村振兴工作：

1. 组织专家对帮扶地区养猪从业人员开展疫病防控培训工作；
2. 编写猪重要疫病防控现场实用指导手册；
3. 对帮扶地区提供技术指导和支持咨询服务；
4. 到帮扶地区进行技术示范。如疫苗科学合理使用、猪场日常管理等。

最后支部所有党员表态，将按照所党委的部署积极投入到脱贫攻坚工作中，无条件地服从所安排的各项工作，保质保量地完成各项任务。（孙元）



### 我所召开师德师风与学风建设工作会议



为进一步规范研究生培养管理工作，着力加强师德师风，改进提高学习风气，强化科研诚信，预防学术不端，切实落实立德树人根本任务，营造研究所优良师风学风，近日，我所召开了师德师风与学风建设会议。会议的主要精神：研究生处处长刘益民汇报了《哈兽研研究生导师师德师风建设工作方案》的主要内容。

党委书记王笑梅通报了当前研究生教育的新形势新要求，以及研究所全面从严治党，开展作风、师风和学风建设的主要措施。她指出，师德师风建设，是导师队伍建设的核心关键，研究所高度重视此项工作，希望各位导师从讲道德、讲诚信、讲品格三个方面，坚持正确政治方向，恪守职业道德，提升业务能力，全面落实立德树人职责，打造我所政治素质过硬、师德师风高尚、业务素质精湛的导师队伍，为国家培养更多德才兼备、全面发展的社会主义建设者和接班人。

4月19日下午，在综合楼1046会议室召开研究生导师师德师风建设工作会议。所领导、纪委委员及62名研究生导师参加会议，学习教育部和农科院的最新要求，研讨研究所师德师风建设方案。

会上，刘益民从为什么学习、为谁学习、怎么学习三个角度，梳理了我所研究生在学习风气上存在的六个问题，提出五项改进措施，希望全体研究生遵守行为准则，恪守学术规范，树立“三讲”学风，提高工作效率，顺利完成学业。（文 / 图 / 王涵 刘益民）

会上，纪委书记夏长友传达了《教育部办公厅关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》精神；纪委书记张晓鹏传达了中国农业科学院《全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》