** R与ASReml-R遗传参数评估与****全基因组选择培训会通知**

（2020年4月18-19日，北京）

ASReml-R 作为基于R平台的ASReml 软件，结合ASReml的混线性模型拟合和计算优势与R语言的优点，广泛应用于遗传及生命科学领域的科研及生产中。2019年最新版ASReml-R 4 版已全球发布，新版在算法上做了增进和调整，命名和语句更加清晰规整，一些上功能做了完善和扩充，并引入了一些新的函数。北京维斯恩思软件有限责任公司（VSNC）作为ASReml在华区唯一子公司，应广大院校、企业科研工作者学习及交流需求，将于2020年4月18-19日在北京举办《R与ASReml-R 遗传参数评估培训会全基因组选择培训会》。

讲师将结合国内外培训精选案例、领域最新研究内容及新版软件，进行讲解演示，通过学员现场实操练习，共同学习交流如何利用ASReml-R科学高效地解决科研及生产相关工作中的数据分析问题，欢迎正在及即将从事相关研究及工作的人员前来学习交流。

精彩回顾：http://www.vsnc.com.cn/event-cn/r%e4%b8%8easreml-r-taining-201903/

**培训目标：**

* 通过系统的理论、案例讲解，结合上机实操练习及学员实际问题交流答疑，提升学员工作中数据分析能力；
* 学习如何利用R语言进行基本数据分析；快速掌握ASReml-R 4在工作中实际应用；
* 通过学习该领域前沿内容及方法，为顺利进行即将开展的科研、生产工作做好必要准备。

**背景简介：**ASReml是拟合线性混合模型的优秀数据分析软件，由“世界现代农业科学发源地”——英国洛桑试验中心的众多科研专家与NSW Department of Primary Industries的Arthur Gilmour博士开发，得到全球院校及企业高度认可，并在文章投稿中获得众多国际审稿人推荐。软件基于混合线性模型的优势，高效精准的算法和灵活多变的模型拟合，用以实现大数据高效、快速的分析，且操作简单灵活，尤其在遗传及生命科学领域享誉盛名。目前，ASReml软件已在世界范围内广泛地应用于动物、水产、林业、作物育种及医学等众多领域的研究，其中国内客户覆盖中国区90％以上省/直辖市，成为遗传及生命科学领域工作者首选数据分析工具。

详情欢迎访问官网：<http://www.vsnc.com.cn/>

**培训提供：**

（1）提供最新版ASReml - R 4软件供上机练习及会后科研使用；

（2）案例及代码资料，供培训后科研及生产工作中实际参考应用；

（3）学员可自带科研或生产中等相关问题现场咨询。

**【培训时间地点】**

**培训时间**：2020年4月18-19日（星期六、日） 上午9:00-12:00 ，下午13:30-17:30

**培训地点**：北京中成天坛假日酒店 （会议中心）

**【日程安排】**

|  |
| --- |
| Day 1：2020年 4月18日 |
| **一、R语言介绍及基础** | * 数据读取及结果输出保存
* 数据初探
* 简单图形和数据分析
 |
| **二、混合线性模型应用** | * 混合线性模型介绍
* 试验设计中的混合模型实例应用
 |
| **三、ASReml-R 快速入门** | * ASReml-R 简介
* 数据准备、模型构建及结果输出保存
 |
| **四、遗传模型的构建及遗传参数评估** | * 遗传模型介绍（包括公畜模型、公畜-母畜模型、个体动物模型等）
* 根据系谱文件构建亲缘关系矩阵
* 计算遗传力及其标准误
* 计算BLUP育种值的准确性和可靠性
* 如何获得预测值
 |
| * 问题答疑及练习
 |
| Day 2：2020年4月19日 |
| **五、多性状、重复测量性状分析** | * 多性状、重复测量性状模型
* 性状相关系数计算（表型相关、遗传相关、环境相关）
* 多样的方差结构
* 模型检验和模型比较
 |
| **六、异质方差模型 (如多环境模型)** | * 异质方差模型构建（多环境模型）
* 模型要点
 |
| **七、全基因组选择** | * 全基因组选择（Genomic Selection）
* GBLUP，一步法 ssGBLUP with ASReml-R
 |
| * 问题答疑及练习
 |
| **八、ASReml国际资格认证考试 (VSNi总部授权考核颁发)** |

**【培训报名**】

1. **优惠截止日期： 2020年4月10日**

2**. 报名费：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  类别报名日期 | A（培训） | B（培训+国际认证） | C（培训+国际认证+1年软件） |
| 4 月10日前报名 | 3000元/人 | 4000元/人 | 6800元/人 |
| 4 月10日后报名 | 3500元/人 | 4500元/人 | 7500元/人 |
| 客户、学生（本科生及硕士研究生）优惠报名期内可享半价参会优惠：培训费1500元/人；团体3人及以上同时注册报名可获得1免费名额。详情可咨询会务组：010-62680244。 |

**注:**报名费包含培训费、讲义费、学习资料费等，并提供3个月ASReml软件。

3. **报名方式：**请选择参会场次，将报名回执表发送至邮箱：China@vsni.co.uk**，**并将报名费汇入回执表中账户（**报名时间以收到报名费时间为准**）；

 **注：**（1）汇款时请务必注明 单位+姓名+培训费（例如：中国农业大学张三培训费）。

 （2）发票及培训通知（加盖公章）将于培训当天统一发放。

**【食宿安排】**

培训期间食宿自理。

**【注意事项】**

1. 请各位参会者自备笔记本电脑；

2. 报名付费后工作人员将协助参会人员在会前安装软件，保障参会顺利。请各位参会者携带安装好软件的电脑参加培训。

**【会务组】**

孙老师（18201280067）

公司电话：010-88400822 ；010-62680244

邮箱：China@vsni.co.uk

公司网址（CHN）：[www.vsnc.com.cn](http://www.vsnc.com.cn)

****总部网址（UK）：[www.vsni.co.uk](http://www.vsni.co.uk)

**【附件】**

附件一、交通路线及住宿信息

附件二、报名回执表 **北京维斯恩思软件有限责任公司**

**2019年12月25日**

**附件一、****交通路线及住宿信息**

北京中成天坛假日酒店 （会议中心）：北京南三环定安东里1号



**附近公交**：运通102路、特11路、525路、39路、25路

**附近地铁**：14号线 景泰站（B出口）、5号线蒲黄榆站（D出口）

**附近地标**：天坛（1.5 km）、新世界（3.5 km）、前门（4 km）、天安门（4.5 km）、王府井（6 km）

**2）附近部分住宿信息供参考**（请自行预定；如需会务组协助请在报名回执中备注）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **酒店名称** | **距离会场（步行）** | **电话** | **官网** |
| 北京中成天坛假日酒店 | 0 分钟 | 010-6762 6688 | [**查看**](https://www.ihg.com.cn/holidayinn/hotels/cn/zh/beijing/pegth/hoteldetail?qDest=%2525E4%2525B8%2525AD%2525E5%25259B%2525BD%2525E5%25258C%252597%2525E4%2525BA%2525AC%2525E5%2525B8%252582%2525E4%2525B8%2525B0%2525E5%25258F%2525B0%2525E5%25258C%2525BA&qCiD=27&qCoD=28&qCiMy=52019&qCoMy=52019&qAdlt=1&qChld=0&qRms=1&qWch=0&qSmP=1&setPMCookies=true&qRtP=6CBARC&qAAR=6CBARC&qAkamaiCC=CN&srb_u=1&qRad=100&qRdU=km&presentationViewType=null&qSrt=sDD&qBrs=re.ic.in.vn.cp.vx.hi.ex.rs.cv.sb.cw.ma.ul.ki.va) |
| 和颐至尚酒店（北京天坛店） | 5分钟内 | 010-6726 6668 | [**查看**](https://www.bthhotels.com/hotel/0100K2) |
| 七天连锁酒店（北京景泰地铁站天坛南门店） | 5分钟内 | 010-8781 0187 | [**查看**](https://hotel.bestwehotel.com/HotelDetail/?hotelId=1858&checkInDate=2019-07-01&checkOutDate=2019-07-02&extend=1,1,0,0,0,0) |

**附件二、报名回执表**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别**（ ） | **A** 培训； **B** 培训+国际认证； **C** 培训+国际认证+1年软件 |
| **关注的培训内容/其它问题** |  |
| **参加培训人员详细表** |
| **通讯地址**（资格证书邮寄） |  |
| **姓名** | **性别** | **职称** | **联系电话** | **邮箱** | **单位** | **研究方向** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 团体报名优惠：3人及以上同时报名可获1免费参会名额；客户半价参会优惠；详情可咨询会务组。 |
| **缴费方式** | **1、银行转账：**开户名： 北京维斯恩思软件有限责任公司开户行： 中国建设银行北京中关村分行帐 号 ： 1100 1007 3000 5301 7767**2、支付宝****3、微信** | 预计交费日期： 2020年 月 日 |
| **发票开具** | **是否需要发票**（ ）A、 是 B、否 |
| **发票抬头**（单位名称）:**纳税人识别号：****发票内容**（ ） A、培训费 B、会议注册费 C、技术服务费 D、技术推广费 E、咨询费 F、分析服务费 G、其它 （ ） |
| **另缴费项（住宿）：**是否需要住宿（ ） A、是 B、 否 |
| **住宿需求（ ）** A、单间 B、标间（单人） C、标间（双人） |
| **备注：****1.**参会人员请选择参会场次，将此回执表填写并发送至邮箱：China@vsni.co.uk，并将报名费汇入以上账户，汇款时务必注明单位、姓名（例如：中国农业大学张三培训报名费）；**2.**每期专场培训报名费：报名日期及费用以收到报名费时间为准。报名费包含培训期间午餐，不包含住宿费。**3.**如有疑问或其它需求请联系会务组：联系人：孙女士 （18201280067；010-88400822 ；010-62680244；meggi@vsni.co.uk ） |