



www.topconagriculture.com



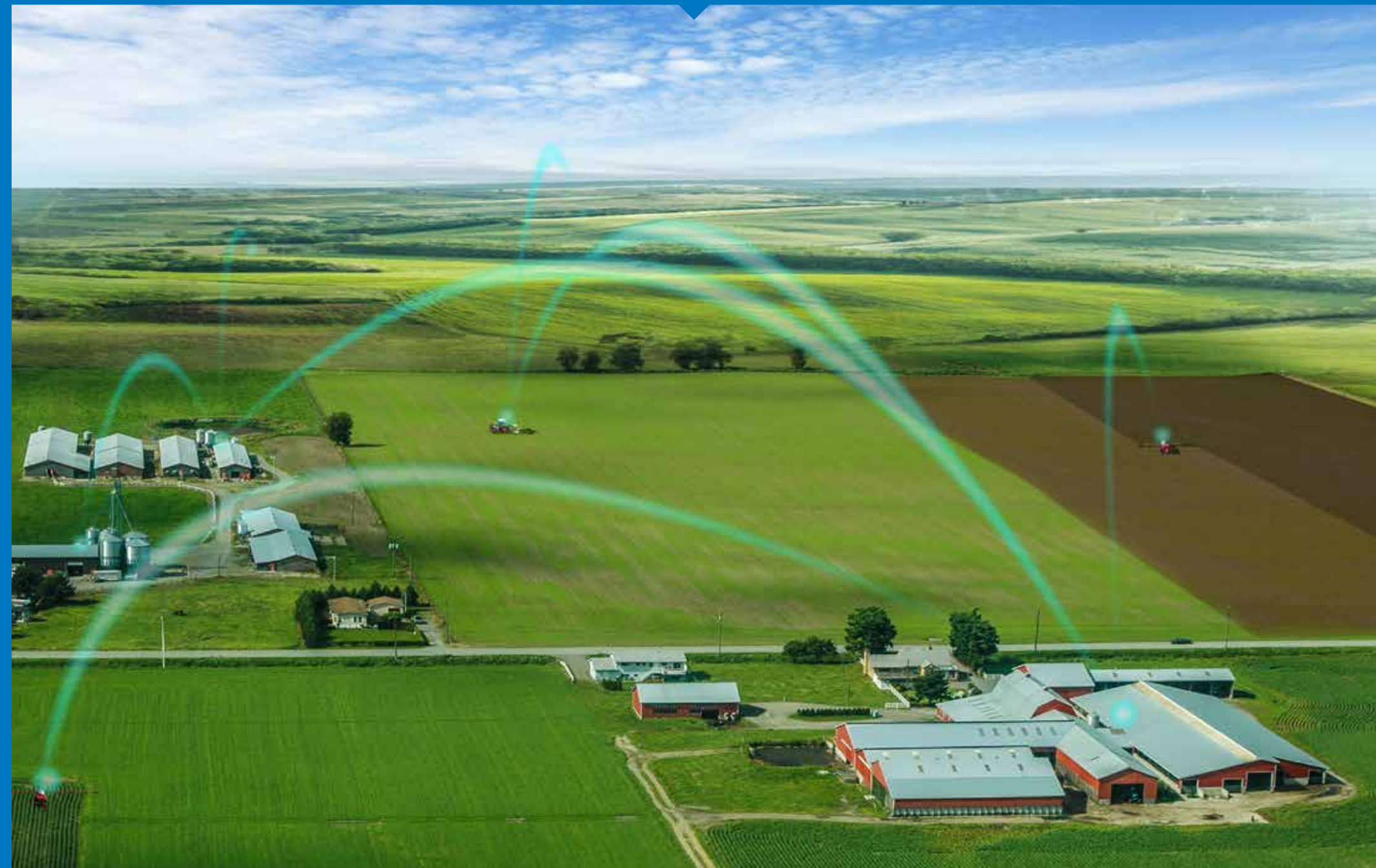
拓普康索佳（上海）科贸有限公司

www.topconchina.cn

北京运营中心：北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A 座
1003电话：400-127-8066 传真：010-53500782

上海服务中心：上海自由贸易试验区港澳路 389 号 1 幢五层 E 区
电话：021-63541844 传真：021-68910391

武汉技术中心：武汉市武昌武珞路456号新时代商务中心主楼2308室
电话：027-87646473 传真：027-87646473



智慧农场



科技伴您成长

Topcon协助您应对现代农业的挑战。从前期规划、土地整理，到播种和后期收获，Topcon可以提供一个模块化、开放的平台，您可以根据需要选择、升级对应的解决方案，提高生产效率、降低成本。

精准农业带来的改变显而易见。节省7%-10%的成本投入，通过精准导航可以提高产出约10%，另外水资源管理、变量控制、精确称重方案和数据管理系统还可以继续提高产出。

想象一下通过Topcon的产品和解决方案，您可以精确管理整个农忙季节的作业过程，持续提高农场产出。同时还可以对农场数据进行统一分析和 管理，制定方案——为明年提前做好准备。

目录

智慧农场	2
定位和导航	
定位精度	4
接收机	5
自动驾驶	7
控制面板	9
播种	11
喷药和撒肥	15
收获	21
土地平整和水资源管理	23
数据互联和管理	29
饲养和称重	33



精准农业面向未来

无论您是否使用过精准农业产品，都请您了解一下农业解决方案领导者Topcon在精准农业方面全流程的产品和解决方案。

汇集全球顶尖品牌

经过40多年的积累和发展，美国的Digi-Star，加拿大的NORAC和英国的RDS，其技术和产品因其专注创新、实用、提高生产效率和产量、帮助改进决策的特点，在全球范围内得到广泛应用。现在，它们作为Topcon 农业的成员，基于模块化的硬件和系统，成为一个统一完整的、覆盖精准农业全流程的工作平台。

全流程的农业方案

Topcon一直专注于终端用户和农民的具体需求，通过互相独立且兼容的功

能模块，构建全流程的精准农业解决方案，让更多农民提高作业效率和产量，从中获益。

智慧升级减少投入

与提供单一的系统解决方案、升级时需要替换全部硬件不同，Topcon模块化的产量理念可以让您通过增加最少的硬件成本，获得更高级的功能。多数情况下Topcon的硬件与其他品牌的设备可以做到即插即用的兼容性，使用ISO11783通讯协议，简化升级过程、减少消费支出。

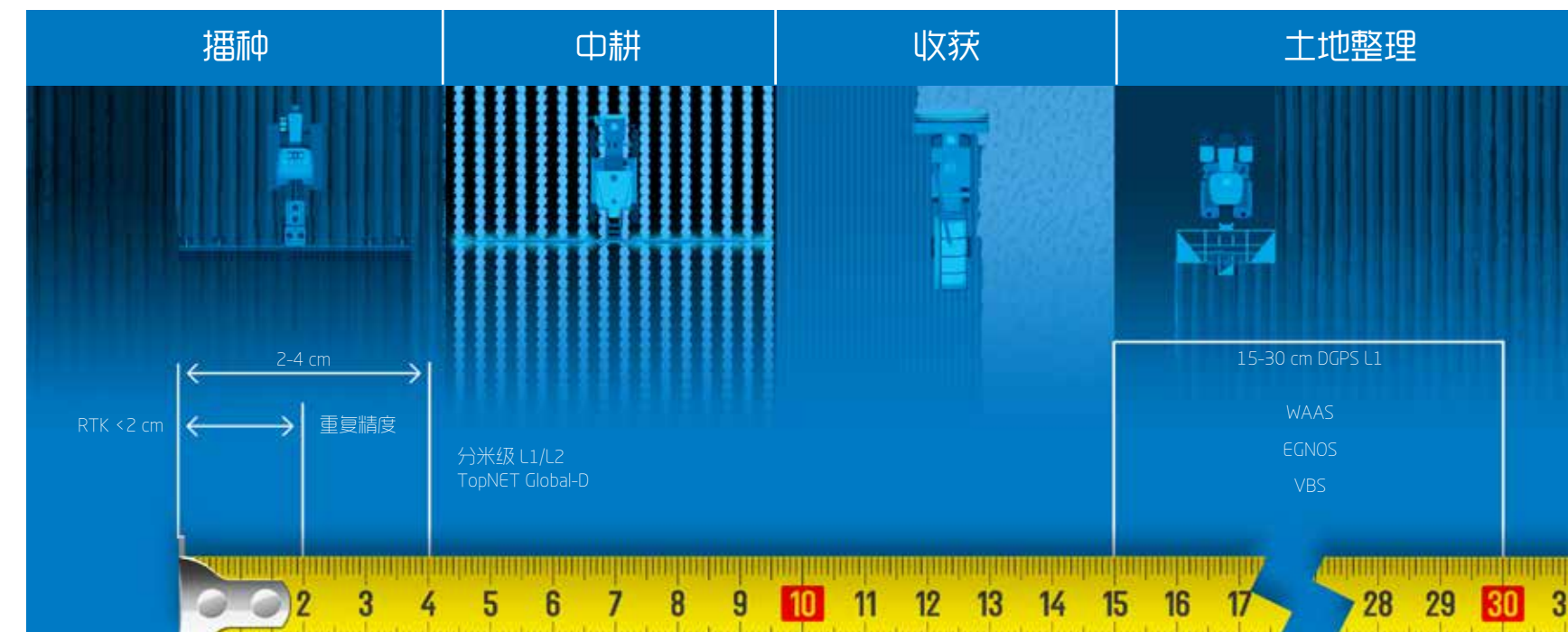
无论您的农场类型、作物种类、车辆品牌有何不同，每一季、每一年Topcon都可以提供合适的精准农业工具，满足日益增长的需要。

速度+精度=产量

无论哪一种精准农业解决方案，高精度始终是作业的关键。

Topcon拥有领先的多星座GNSS定位技术，从刚开始就支持全球行业标准和ISO协议。

根据作业类型和/或农作物类型选择需要的定位精度，Topcon模块化平台技术可以协助您简单、快速完成作业，减少费用。



AGI-4接收机

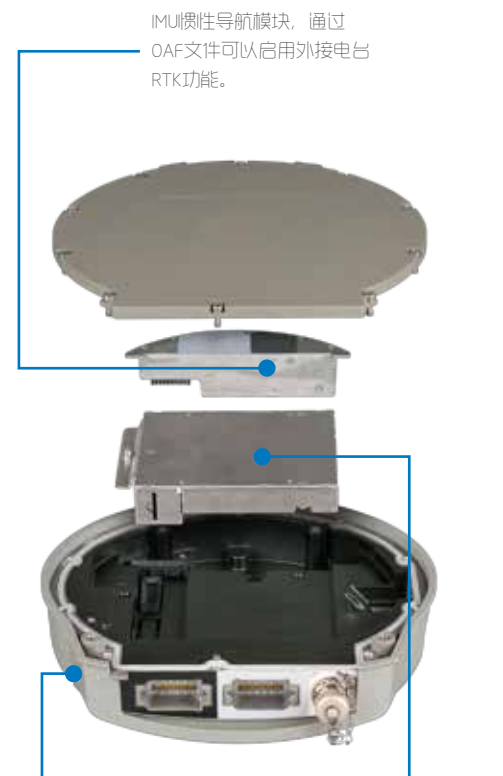


作为Topcon模块化平台的重要组成部分，AGI-4是业界首款兼容ISO标准的导航控制系统。兼容GPS、GLONASS以及WASS和EGNOS卫星系统，通过RTK电台选项可以轻松升级到2cm定位精度。与Topcon品牌旗下其他GNSS接收机一样，AGI-4可兼容多星座卫星系统，在各种动态应用和所有地形条件下提供可靠的定位精度。

高度集成和模块化设计，AGI-4将天线、接收机和自动驾驶控制器集成于一体，并且支持未来拓展升级。先进的惯性导航模块和全地形补偿技术，

从而保证农机车辆更好的入线和在线能力。独特的可插拔式模块化设计，您可以根据需要选择合适的定位精度完成作业。

AGI-4兼容其他支持ISO11783协议的通用终端（UT），提供嵌入式应用，非常方便。仅需连接AGI-4接收机，在您已有的UT终端上或其他兼容的显示屏上就可以获得高精度导航定位。



IMU惯性导航模块，通过OAF文件可以启用外接电台RTK功能。

AGI-4支持WASS，EGNOS，MSAS提供米级自动驾驶精度。也可以升级为TopNET Global-D达到8-10cm精度。

可选RTK模块可以提供+/-2cm定位和自动驾驶精度。

SGR-1接收机



这款高度集成、皮实耐用的接收机拥有32个通用跟踪通道，可以同时接收处理GPS和GLONASS卫星信号。SGR-1拥有的Topcon TruPass定位技术可为不同的农业应用提供稳定的行与行之间的精度。SGR-1可以为某些机载设备如播种机和喷药机在工作过程中提供速度和模拟雷达输出。



GR-5便携式基站

最新的GR-5接收机拥有226个Vanguard Technology TM通用跟踪通道。其Topcon专利栅栏天线技术使接收机天线更加小巧集成，同时可以跟踪所有的GNSS卫星信号从而达到无可比拟的工作性能。使用Vanguard芯片，栅栏天线和Topcon先进的捕获算法，GR-5接收机拥有更加强大的GNSS信号跟踪性能。

TopNETlive / Global-D GNSS参考站网络

TopNETlive是一款付费实时GNSS参考站网络，在全球范围内提供高精度差分服务。

使用TopNET Global-D信号，Topcon AGI-4用户可以快速获取高精度差分定位数据，无需架设基站或者改变GNSS接收机的硬件配置，就可以获得5-10cm重复性定位精度。流动站接收机只要在参考站网的覆盖范围

内，就可以在任何时间快速初始化，获得高精度并且稳定的定位。



<http://topnetglobal.topcon.com>



MR-2永久基站

专为恶劣环境下使用而设计，IP67防水防尘标准，能够抵抗高强度的震动和冲击。MR-2非常适合作为永久基站，Topcon专利的通用跟踪通道技术使MR-2能够跟踪当前和将来所有的卫星信号，提供高精度RTK定位数据。



SRL-35电台/中继站

发射功率35W，SRL-35可以在严酷的外业环境下提供稳定的电台信号。IP67防水防尘等级，这款轻便易于携带的电台配备了LCD显示屏，密封的按键和牢固的接口。它可以作为RTK基站的发射电台或者中继站使用。



AES-35电动方向盘

专为尚未配备自动导航驾驶系统的车辆设计，AES-35不仅在实际作业效果上超过液压方案，而且拥有电动方向盘轻便、简洁、易于拆装的优势，是目前市场上精度、可靠性最好的自动导航驾驶方案之一。

全新设计的AES-35电动方向盘，驱动马达几乎没有噪音，体积更小，进一步节省驾驶室空间，使驾驶员操作更加舒适。安装非常简单方便，更高的防尘防水等级，即使在雨中作业您也不用担心。

由于配备几乎零噪音、更大力矩、电流直接驱动马达，AES-35在多种类型的农机上都可以带来一流的使用体验，包括拖拉机、喷药机、堆料整形机、联合收割机等。AES-35可以非常方便的从一台车辆上拆下，装到另一台车辆上。与AGI-4和Topcon X系列控制面板兼容，使自动导航驾驶精度达到2cm。



Controlled Traffic Farming 控制作业路径

Controlled Traffic功能可以更加灵活的控制导航和自动驾驶的作业线路。

Controlled Traffic Farming (CTF) 可以减少因农机车辆在农田中多次往返造成的土壤压实损坏。CTF可以将车辆的行走路径尽量限制在固定的永久机道上。如果不这样做的话，车辆在农田中随意行驶，一个农忙季节就可以对75%的农田面积造成压实损坏，第二个农忙季节就可以达到100%。

恰当的使用CTF配合Topcon的Optimal导航准线功能，将车辆压实损坏限制在整个田块面积的15%以内，从而提高农作物产量。

Topcon X系列控制面板

业界领先的Topcon X系列控制面板支持多点触控技术，无论是新手、刚刚入门的初学者还是专家级别的资深用户都可以获得一流的操作体验。

模块化的功能和操作界面，即使是初学者也很容易学习掌握。X系列控制面板均采用Topcon封闭式的Horizon系统软件，因此只要熟练操作其中一款控制面板，就可以很容易过渡到另一款控制面板。用户可以在Horizon系统软件中根据需要或者自己的习惯，自定义小视图和仪表盘等功能，让操作和使用更加直观简单。

X系列控制面板有大小三款可供选择，用户可以根据现场作业条件、车辆状况、启用功能的不同选择合适的控制面板。如果您需要对作业过程进行直观的监控，对导航、播种、喷药等进行高精度控制，X系列控制面板是不二选择！



控制面板

X14控制面板

身材虽小，功能全面。4.3英寸触摸屏，支持多点触控，针对入门级应用设计，操作简单。可以用于手动辅助导航和自动导航以及单一产品的变量控制。

X25控制面板

8.4英寸3D彩色触摸控制面板，尺寸适中。能够满足绝大部分精准农业用户的需要——可同时显示3个不同的小视图窗口，记录并输出作业、准线、覆盖图等信息，功能更加全面。

X35控制面板

X35是Topcon最新发布的12.1英寸高端触摸屏控制面板。拥有更快的反应速度、更高屏幕分辨率，支持用户自定义视图、ISOBUS、通用终端（UT），兼容分段控制（ASC）、变量控制（VRC）、监控摄像头、远程连接等功能。

秉承Topcon模块化的设计理念，X35可以提供X25和X14之外的更多高级功能。X30界面友好、操作人性化的特点已经得到了用户认可，X35控制面板在此基础上继续拓展了这方面的特点。

Horizon XTEND™
通过XTEND功能，无论在驾驶室内还是在驾驶室外，都可以用智能手机或者平板电脑与X35连接。这样在量取车辆和农具尺寸、进行车辆调校时，无需反复进入驾驶室内，只要通过手机或平板电脑就可以更改相关设置。使用XTEND可以简化操作流程，提高系统校准调试速度。

远程服务
现场操作人员甚至不需要离开驾驶室，就可以通过该功能对其进行远程指导、解决技术问题——技术人员可以远程连接、操作驾驶室内的控制面板，进行故障诊断分析；农艺专家也可以远程登录根据现场作业情况提供建议和意见。

	X14	X25 (Basic)	X25 (Advanced)	X35
屏幕尺寸	4.3 in. (10.9 cm)	8.4 in. (21.3 cm)	8.4 in. (21.3 cm)	12.1 in. (31 cm)
Horizon软件	•	•	•	•
Horizon XTEND™				•*
远程支持		•	•	•
地图平移	•	•	•	•
自动驾驶AGI-4	•	•	•	•
水资源管理				•*
ScaleLink2	•	•	•	•
喷杆高度控制UC5/UC7		•	•	•
播种控制/Apollo		•	•	•
播种控制/Artemis		•	•	•
喷洒控制/Apollo		•	•	•
产品应用控制		1	4 + VRC	8 + VRC
播撒控制/Athene		1 Product	1 + VRC	1 + VRC
ASC/自动分段控制	•	•	•	•
产品数量	1	1	4 + VRC	8 + VRC
分段数量	Up to 10	Up to 10	Up to 30	Up to* 30
产量监测				•*
气象站				•

* 需要通过许可码进行升级。具体请咨询当地代理商。



Apollo 控制器



Apollo是目前行业领先的播种控制器。Topcon Apollo ECU安装简单、操作方便、可以堆叠，拥有高防水防尘等级、皮实耐用，兼容ISO通讯协议，功能强大。

Topcon控制面板的Horizon操作软件可以提供简单的操作界面。内置的ISO UT(通用终端)界面可以跟已有的车辆终端兼容。

CM-40 多重编码兼容ISO11783协议，数字和模拟信号输入。它可以提供4个独立的控制通道，最多10个通道输出。

EM-24 是CM-40的扩展版本，最多可以提供40个通道的输入和24通道输出。



气吸式播种机解决方案

丰富的产品线和模块化的平台理念使Topcon成为气吸式播种机精量控制领域的领导者之一。

X25和X35控制面板可以与Apollo精量播种控制器兼容。将可变速率控制、路径规划、分段控制、高精度GNSS导航和农艺数据相结合，Topcon在播种控制领域成为行业引领者。



XLinks

通过Topcon XLink功能可以非常方便的与已有的播种机控制器进行连接和交互。可以在Topcon X系列控制面板的XLink界面上显示播种机的常用功能，并直接进行操作。无需为播种机重新布线、安装新的显示屏。



KP-12键盘

这款键盘即可安装在驾驶室内作为控制器使用，也可以在播种机校准时外接使用。它的安装、设置非常简单，可以将Apollo控制器的某些功能分配到对应按键上，用来控制农具的上升/下降、压力的增加/减少、自动/手动控制的切换等。



ASC-10自动分段控制

Topcon ASC-10自动分段控制器使用简单、性价比高，可以用来对喷药机和撒肥机进行速率和分段控制。它可以与Topcon目前三款控制面板兼容，最多可以三台ASC-10并联使用，提供多达30个分段控制。对于液态肥料，ASC-10可以根据车辆行驶速度的变化对喷洒速率进行控制。



精准播种解决方案

针对大子粒作物的行播，Topcon精准播种解决方案支持ISOBUS通讯协议，可以与众多兼容ISOBUS协议的播种机，如White,DICKY-john,Kinze,Horsh直接进行通讯交互。通过ISO1任务管理器Topcon精准播种支持分段控制和变量控制。

自动称重解决方案



Seed Tracker™ 称重监测(ST 3400)

Digi-Star旗下的这套精准称重系统专门为种子拖车设计。该系统简单易用、称重精度高、功能全面，最多可以同时10个种箱内的种子进行实时称重和管理。ST3400显示屏可以兼容所有配备称重传感器的种子拖车。它可以对每个种箱进行管理，减少停工时间，跟踪每个田块、每个农场总计使用的种量，并将这些信息存储和下载，从而分析播种作业的情况。

Seed Tracker可以为您节省时间，与Topcon导航和自动驾驶系统、控制系统一起提高您的作业效率。

DIGI★STAR



喷药机和撒肥机 解决方案

需要再次说明的是，Topcon丰富的产品线和模块化的平台理念，使其在液态肥料喷药机、固体肥料撒肥机领域能够提供业界领先的精准控制方案。

X25和X35控制面板可以与Apollo控制器兼容。将可变速率控制、路径规划、分段控制、高精度GNSS导航和农艺数据相结合，Topcon在播种控制领域成为行业引领者。



喷药解决方案

Topcon在喷药方面拥有丰富的产品和领先的解决方案，包括X25、X35控制面板，Apollo控制器，CropSpec氮含量检测器、喷杆高度控制等。

对于小型农场或者初学者来说，ASC-10控制器搭配X14控制面板是一种简单方便、高性价比的方式，可以实现喷药机的分段控制。对于有更高需求的用户来说，可以使用Apollo控制器实现多达30个分段控制或者变量控制。



SI-21导航光靶

全新SI-21导航光靶支持IP65防水防尘标准，适合外业以及开放式驾驶室的车辆使用。与X14控制面板搭配可以用作入门级的导航系统使用。SI-21同样与X25和X35控制面板兼容，您可以将SI-21与控制面板分开安装在不同的位置上，达到最优的使用效果。

SI-21可通过LED指示灯以及图形化的显示界面为操作人员提供指示。LED指示灯的亮度可以调节，即使是在白天阳光下依然清晰可读。SI-21的优势在于它可以安装在仪表盘的上方，为操作手提供非常直观的“抬头显示”，控制面板则可以安置在驾驶室其他合适的地方。



Hypro ProStop-E 智能控制喷头

Topcon通过与Pentair Hypro合作，目前已经兼容Hypro ProStop-E电磁阀。Topcon Apollo控制器可以通过与ProStop-E喷头控制电磁阀连接，实现对喷杆上每个单独喷头进行开关控制。您可以通过对已有的Hypro ProFlo上的Hypro ProStop-E电磁阀进行改造，实现对每个单独喷头的精确控制。



CropSpec™ 作物冠层氮含量传感器

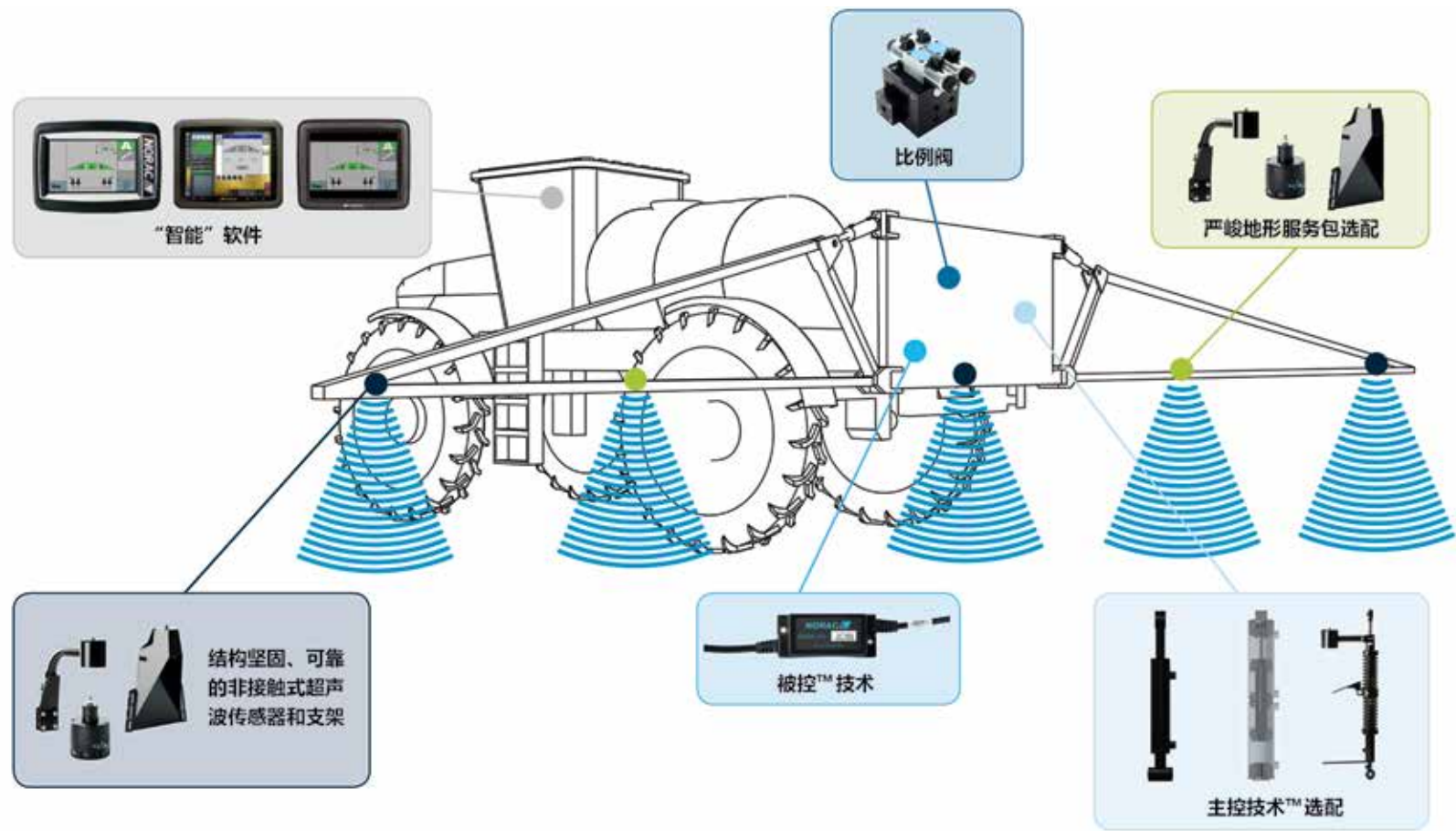
Topcon CropSpec作物冠层传感器能够按照正确的速度、正确的时间和正确的地点，为正确的作物提供及时健康管理。传感器通过测量植物的反射比确定叶绿素含量，进而推算叶片中的氮含量。

CropSpec传感器与X25或X35控制面板配合使用，可监控田间的各种情况变化，及时采取措施；或将数据保存下来，用于事后分析，同时生成处方图。

CropSpec传感器采用模块化设计，以Topcon的核心光技术为基础。可安装在驾驶室顶部左右两侧，采用非接触式测量方式，不易造成损坏。CropSpec拥有同类产品最大的传感器覆盖面积，这样可以保证测量精度。另外，该产品安

装在驾驶室顶部，以一定的入射角度探测作物冠层，对于作物比较稀疏或有风影响的作业环境下，反射比读数更加稳定精确。

插入式模块支持24/7操作，白天、夜间不间断应用，根据作物需要，控制肥料喷洒作业，明显降低肥料成本。



自平衡式喷药机配上Topcon的GNSS精准导航，Apollo分段和速率控制，CropSpec持续传感，NORAC喷杆高度控制，同时通过Topcon MAGNET®和SGIS软件，实现现场与办公室的实时连接。以上形成了农业市场领域目前最先进和高效的应用系统组合。

NORAC喷药机喷杆高度控制



NORAC创新使用超声波传感进行农业活动，长期以来，一直是喷药机喷杆高度控制领域的佼佼者。该系统可控制喷头尖端正确放置在作物冠层或地面的上方，保持适当的距离，从而降低喷杆和喷头的损坏风险以及操作人员的疲劳程度。对于宽幅较大的喷药机无论可以同时保证作业速度和控制精度。

UC4.5和UC5属于NORAC的入门级系统，可与数字显示屏和所有要求组件一并安装。

UC5和UC7系统已通过ISO认证，可通过任何虚拟终端进行操作，包括Topcon X25和X35控制面板。

新一代UC7是市场上用于作物喷药最先进的喷杆高度控制系统，采用一体化集成结构，能够为所有类型的喷杆设备提供最通用的解决方案。支持LED故障检修，与UT显示屏兼容，可通过USB轻松完成升级。UC7具有前瞻性的功能配置，与Topcon模块平台设计一致。

功能控制					
控制类型	控制功能	描述	主控制	翼部控制	
				开/关阀	比例阀
Slant Control™		Slant Control™ 系统能够自动控制喷药机中间部分的提升和倾斜方向。用于斜坡山侧和边坡，维持喷杆预设在地面或作物上方高度。	标配	无	
Standard Control™		Standard Control™ 系统可用于最高90° 的操作臂，适用于地形条件不太苛刻的环境。系统能够通过喷药机的开/关阀，自动控制翼部升降，维持预设在地面或作物上方高度。	选配	•	
Passive Roll™		Passive Roll™ 自动测量和补偿中间部分的转动，同时对翼部升降进行独立控制。系统能够防止两侧喷杆之间相互影响，同时保持喷杆预设在地面或作物上方高度。	标配		•
Active Roll™		Active Roll™ 系统自动测量和控制中间部分的转动，同时对翼部升降和中间部升降进行独立控制。通过旋转和控制中间部分，可提高翼部上升速度，即便条件恶劣，也能维持稳定的喷药高度。	标配		•
Active Wing Roll™		Active Wing Roll™ 系统对翼部升降和主升降进行独立控制，同时实现左右翼部的液压连接，进行同步传动。通过将底盘运动与操作臂分离，实现严苛地形条件下的高精准控制。	标配		•



撒肥解决方案

40多年来，RDS一直以基于重量的速率控制为其核心技术，提供更精准的颗粒化肥和干粪撒肥机控制解决方案。

Topcon用于颗粒化肥和干粪撒肥机平台的精准控制解决方案是其他产品所望尘莫及的。可以通过导入处方图或实时生成应用图，实现可变速率控制。

Topcon 控制面板与普通撒肥机液压系统兼容，同时支持运输带或驱动器驱动式撒肥机。与Apollo应用控制器或ASC-10控制器组合使用后，利用其分段控制功能，可对最多两个转盘进行控制或监控，或对多个运输带进行控制。



RDS速度和面积测量计 SAM400

RDS速度和面积测量计SAM400能够通过跟踪作业面积、距离、时间和速度，对现场工作进行监控。除了前进速度和轴承转速外，SAM400还能够测量部分/总面积，部分/总距离，工作时间和工作速度。同时，支持客户自主编程设置报警。



Athene™

由RDS研发的Athene系统能够快速、准确的对干式旋转器撒肥机或干粪撒肥机进行控制和监控，对所有类型的粪肥和动物废物进行精准控制。可变速率控制意味着无论前进速度或产品密度是否发生变化，都能准确控制作业速率。

收获解决方案

Topcon GNSS接收机的模块化平台和最先进的控制面板相结合，共同实现无法比拟的精准控制、降低操作员疲劳程度，无论白天还是夜晚均可以提高收获作业效率。

通过将高精度自动导航系统与产量监控、收获跟踪和运粮拖车称重系统组合起来，即形成一整套

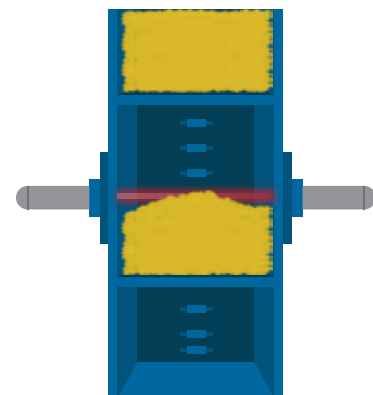
独一无二的收获解决方案，将所有采集的数据以数字形式发送至云端，供农场办公室实时查看，进行详细的记录。

YieldTrakk™



YieldTrakk由Topcon和ORDS联合开发，基于自动导航、精准定位和机械控制的市场，YieldTrakk是经过市场实际验证的基于光学产量监控解决方案。进一步提高作物产量/湿度监控的准确度，为生产者提供最优的产量和作物质量数据，实现农场生产能力和盈利的最大化。

通过与Topcon X35触屏控制面板和Horizon软件集成后，YieldTrakk能够按照不同的数据集显示作物产量和湿度情况，方便操作员和农场管理人员更加精确、完整地了解和农作情况，做出更加精确的农事决策。



Digi-Star Harvest Tracker™ 运粮拖车称重系统

这款多功能的运粮拖车系统可以为生产者和操作员提供现场数据记录和管理。收获监控自动管理支持通过USB或者app无线连接，轻松下载采集到的数据。测量作物产量，对每个田块进行对比，节约现场称重时间等等。

收获监控App支持联合收割机驾驶员通过远程方式，在装运粮食时测量作物产量、校准产量监控器，更改田地，卡车ID等设置。



GT 560

GT560显示器专门设计与运粮拖车、自流卸载式谷物车厢以及饲料运输车厢组合使用。除了通过手机或平板电脑监控收获数据外，农民朋友们还可以自动记录运粮拖车的位置和谷物水分含量。收获监控软件不仅能够管理数据，还能够提供基本的定位信息，显示装载和卸载地点。



GT 465

这款显示器可以直接使用拖拉机的ISOBUS终端或Topcon X25或X35，让驾驶室更加整洁美观。该系统简单易用，操作方便，支持远程查看功能。与目前农业领域主导的虚拟终端兼容。

DIGI★STAR



GNSS土地平整-表面排水和蓄水

适当排水对于农田来说非常重要。Topcon GNSS定位系统采用单刮刀或双刮刀控制系统，提供最大的准确度，一次设置，即可完成12,000英亩（4,800公顷）土地的整平工作。Topcon GNSS系统支持24/7作业，即便是尘土飞扬的环境下，也能正常工作不受影响。

Topcon GNSS解决方案支持操作员在驾驶室内完成测量、创建填挖方图，并开始土地平整工作。与激光平地使用传统人工计算相比，最佳匹配计算方法能够将码距缩小10%。

Topcon GNSS平台与世界顶级自动导航和土地整平系统联合使用，配合Topcon X35控制面板和AGI-4接收机，为您打造一款市面上最高端的系统。



X35控制面板

该系统可同时提供高精度土地平整和自动导航功能。X35控制面板通过运行Horizon软件，可以与AGI-4接收机联合工作，实现最佳的土地平整效果。



AGI-4接收机

选配RTK和IMU模块，提供完整的RTK或NTRIP导航控制，精度范围 ± 2 厘米。



MC-R3

该装置集成了接收机、内置电台和控制器，具有很强的兼容性强。



MC-A1

高精度双频、双星座GNSS天线，采用微相位中心技术和集成接地平面，减少多路径效应。



GR-5

该款高品质便携式基站采用Topcon Vanguard GNSS芯片，拥有226个通用跟踪通道，可以保证稳定的精度。



CR-G5

圆顶天线在苛刻的多路径环境下亦能表现出色。



AGForm-3D软件

Topcon对AGForm-3D进行了重新设计，对多个功能模块进行了改进，进一步完善系统。现在，可通过订购的方式获得这款最先进的测量设计软件，软件使用和升级都非常简单，并且您可以根据自己的需要选择对应的服务。

AGForm-3D支持独立的田块测量功能，可创建平面、单坡、双坡或多坡地图，所有操作都可以在驾驶室内完成。

Topcon 分段式连续边坡 (PWCS)

在旧版多平面方法基础上，通过缩短设计表面与原地面的距离，最大限度减少土方量移动，从而提高土地平整度和工作效率。



激光土地平整

Topcon激光整平技术已通过时间和实际应用的证明，具有单或双刮刀控制，选择灵活，可满足从基本手动引导到全自动机器控制的任何需求。



双控9164

双刮刀高程控制，或单刮刀的坡度和高度控制。结合TM-1电动升降测量桅杆或使用刚性桅杆提高经济性。



单控9256

结合TM-1电动升降桅杆和LS-B110激光接收器，在单刮刀上实现自动控制和测量功能。适用于场地平整、道路或开沟边坡维护。



RL-200 系列单坡/双坡激光发射器

RL-200系列激光发射器精度更高，并同时兼顾操作的简便性。在X轴上可获得-5%至+ 25%的单坡度或 ± 10%的双坡度，或在Y轴上设置-5%至+ 25%坡度。有两种型号可供选择：RL-200 1S单坡或RL-200 2S双坡。



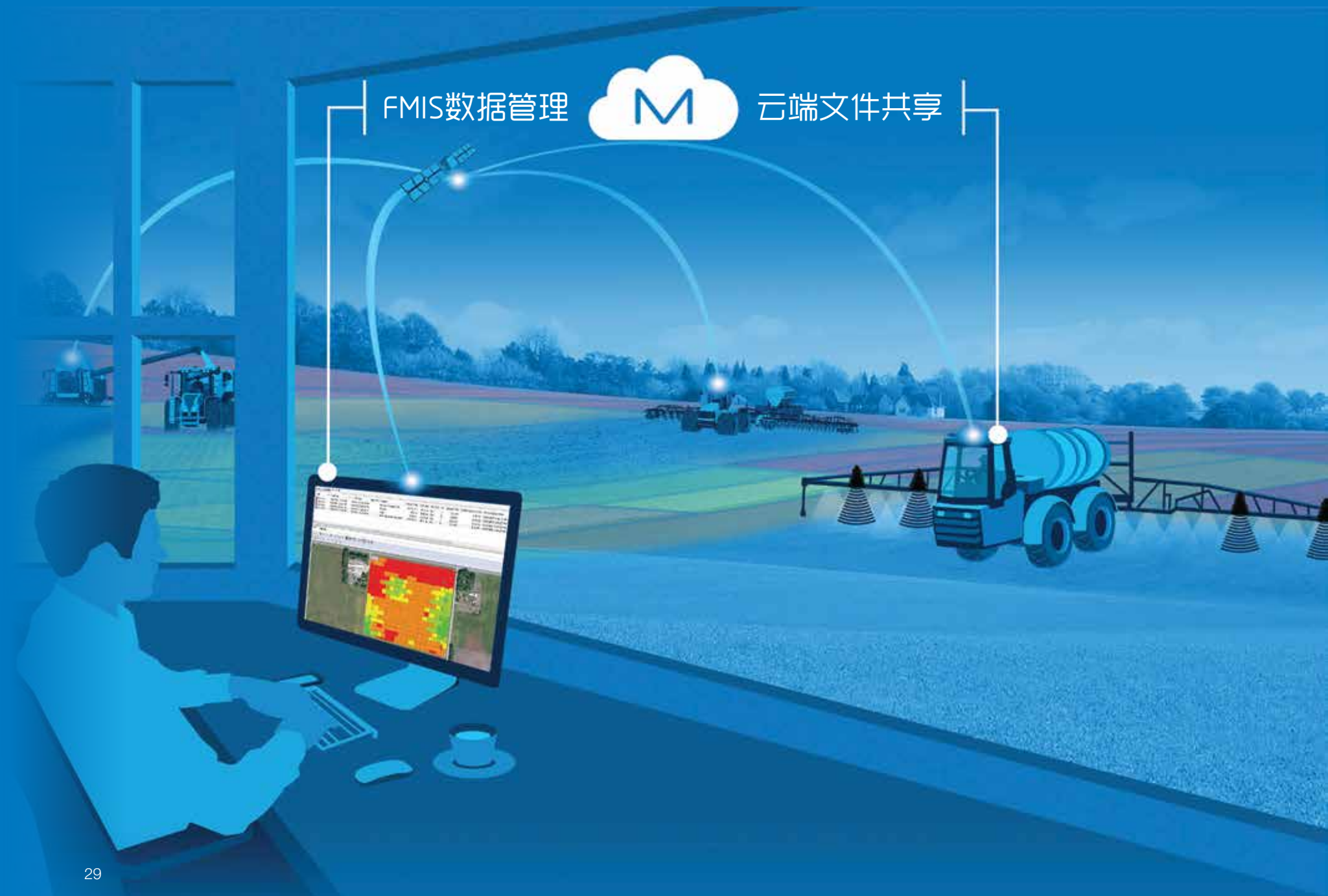
LS-B110激光接收器

用于手动控制时的视觉引导或用于液压铲刀的自动高程控制模式。



TM-1电动桅杆

桅杆安装在铲刀上，可随时调整激光接收器的上升和下降，实现快速准确测量。



车队管理

Topcon AM-53远程信息处理系统提供完整的车队信息管理，包括工作效率和车辆利用率以及支持CANbus车辆的燃油消耗等信息。可以通过云端将数据传输到控制中心进行管理。

AM-53可实时提供车辆的位置信息，过度空载警报，引擎开/关和运动检测。GeoFence电子围栏和夜航限制监控提高了操作员的安全性，在设备问题造成进一步的危害之前检测到问题。

AM-53易于使用，通过提供消息通知，实时监控现场情况，从而显著降低成本。

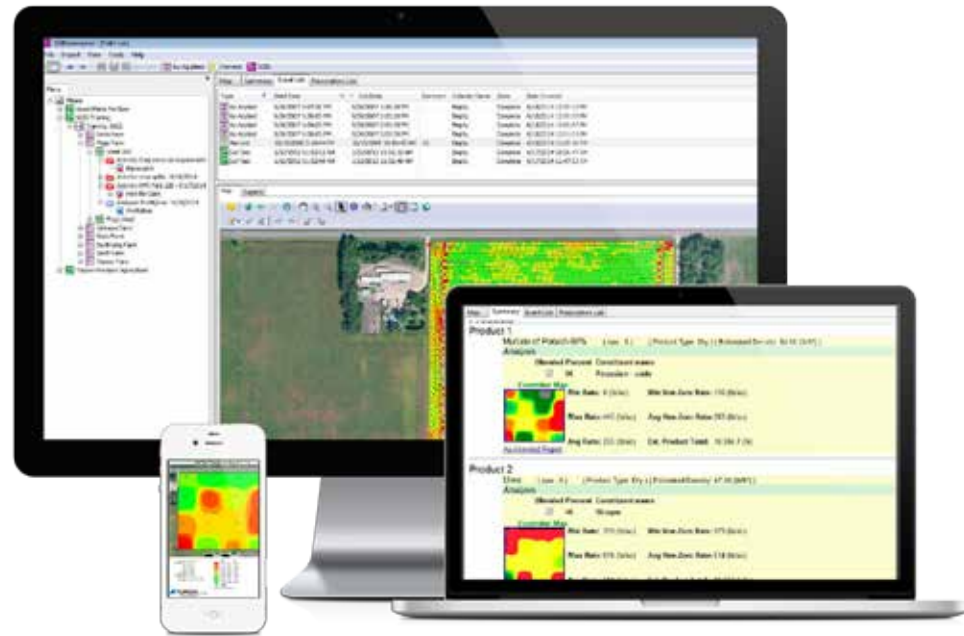


MAGNET® Mobile Ag 网络

以数字化的方式将作业现场和办公室相连接，显着提高生产效率。MAGNET的亮点是作为一种基于Web浏览器的服务项目，它简化了在云端对现场和办公室数据的管理。

MAGNET可以通过月度或年度许可码订购获得，支持一个账号多个用户。一旦设置了MAGNET，用户可以将数据文件从各种车辆终端传输到云端，方便办公室或其他设备访问。

MAGNET文件传输可轻松访问Topcon 精确农业解决方案生成的所有有价值数据。



SGIS精准农业数据管理平台

作为精准农业背后的“引擎”，SGIS软件通过提供强大、完善的农业处方图和作物规划工具，方便您随时洞悉、管理和控制盈利的能力。

使用Topcon SGIS农学软件，用户可以快速高效地根据种植者的当地条件 and 生产要求定制多种农作物规划和变量计划。SGIS软件指导农学作业，提供经济建议 – 确保作物生产决策带来更高利润。

SGIS数据管理解决方案现在包括：SGISfarm，适用于农场主和经营者；SGISpro，适用于专业农艺师；SGISenterprise，适用于多用户环境中提供精确的数据管理。

SGISfarm 农场主和经营者方便易用的数据管理软件

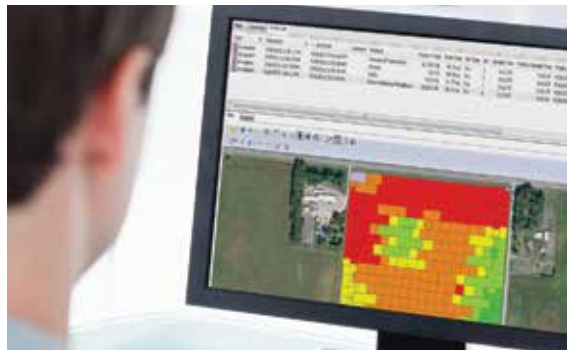
SGISfarm是专业农户的理想选择，流程简单，在保证质量和准确性的前提下，简化了平面和变量处方图的创建过程。这个过程主要是各种经过验证的推荐方法，这些方法被预先打包在模板中，从而避免重新重新创建的复杂过程。SGISfarm可以导入和管理对成功农场运营至关重要的各种类型的数据。数据类型包括：土壤采样测试，产量和应用数据以及作物传感器，土壤和地形信息。

SGISpro 针对专业农艺师的数据管理与分析

SGISpro通过为合作社、农学家或具有专业思维的农户量身定制，添加了许多强大的分析工具，可以处理产量、土壤采样测试信息和应用数据之间的关系，从而增强了SGISfarm的功能。SGISpro用户可以有效定制多产品和VRT计划，以满足种植者的确切要求。流程属于行业独有，用于定制可变速率应用，满足本地要求以及客户的特定需求。

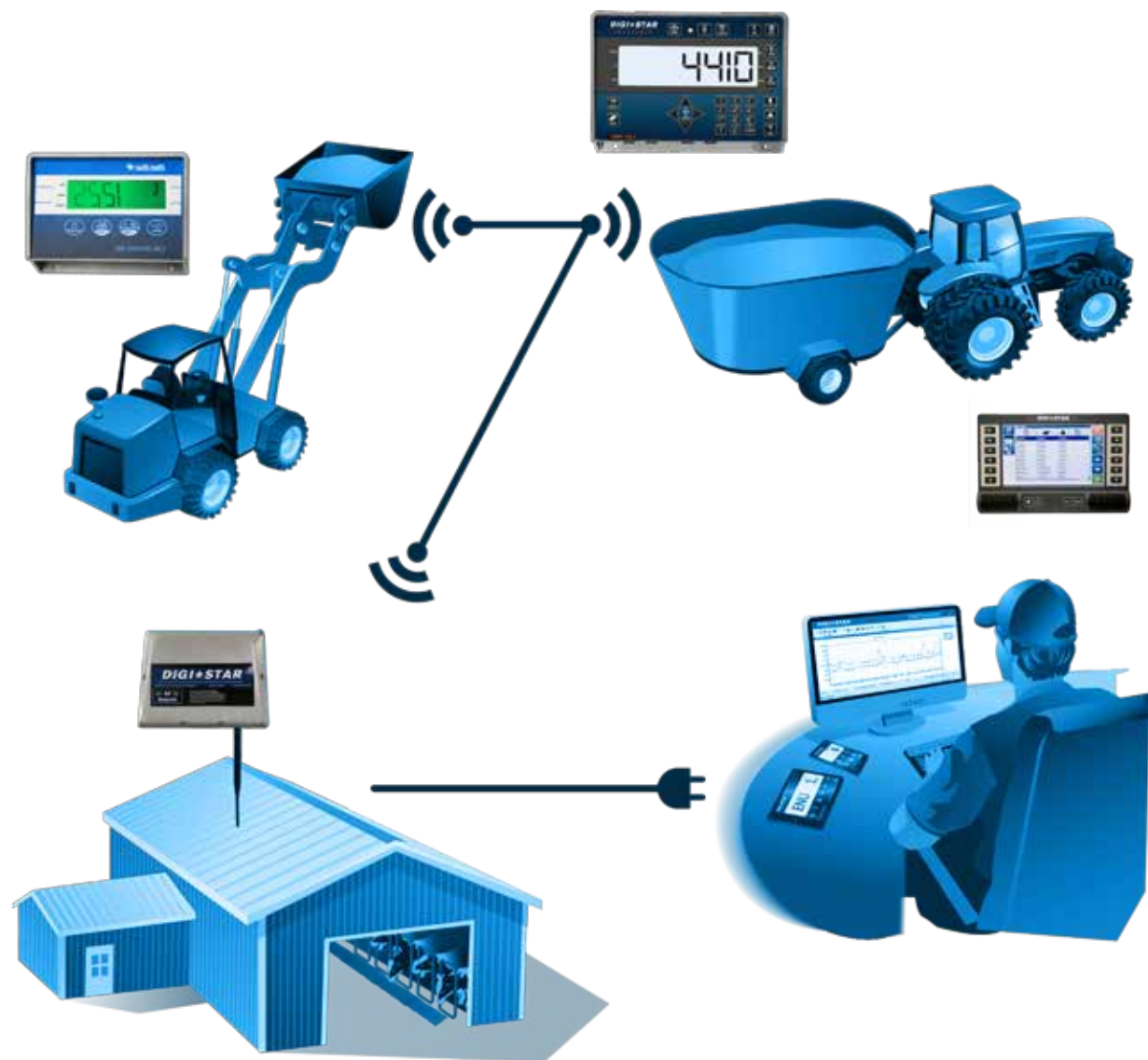
SGISenterprise 简化多个SGIS用户之间的协调工作

SGISenterprise为农户和农学家之间的相互连接创造了一系列新的可能性。SGISfarm和SGISpro用户可以协作并访问同一个数据库。这意味着SGISpro用户可以管理多个SGISfarm用户并访问其所有数据。同时，生产者也可以查看与其操作相关的数据。用户可以对所有数据进行访问和完全控制，数据不会上传到远程服务器，而是存储在客户所在位置的本地服务器上。



Topcon 精密硬件和第三方支持

SGIS软件的一大关键优势是与Topcon精准农业产品平台，以及Topcon战略合作伙伴AGCO的部分设备紧密集成。SGIS是为Topcon X系列控制面板创建变量控制处方图的完美工具。此外，SGIS与当今市场上几乎所有类型的控制器兼容。



TMR Tracker™

这一基于Windows®的全功能养殖管理系统为操作员提供了额外的管理工具，包括：操作员控制，笔记检查，与营养学家进行在线养殖数据交换，成分追踪和批量生成报告。TMR Tracker是实现前瞻性思维操作不可或缺的管理工具，旨在最大限度地降低成本，同时提高生产率。



TMR 3610

Digi-Star TMR 3610是一种耐用且直观的数据管理指示器，皮实耐用，适用于农场环境。PC端与指示器之间的传输可选择无线或USB方式。使用TMR 3610，可通过PC端，或直接使用指示器面板进行配比。兼容Digi-Star TMR Tracker®养殖管理软件以及第三程序。内部报警灯和声音警报方便您随时了解是否接近目标重量。另外，可通过指示器直接调出重量和头数数据。

外部无线调制解调器 ERM WIFI™

Digi-Star ERM WIFI系统是一种外置电台模块，旨在与Digi-Star智能手机和平板电脑应用程序和硬件等产品组合进行数据传输。ERM与Digi-Star驾驶室控制APP配合使用，实现混合养殖。



TST 7600 指示器

全功能配料称重指示器允许制作人员在配料时进行配比调整，并记录数据，供TMR Tracker使用。养殖管理人员可以更改干物质（DM），并在指示器上进行记录，避免在驾驶室中的额外纸面工作。电阻式触摸屏，即使戴上手套也不影响使用。清晰的图形和直观的按钮降低了培训新操作员的难度。TST 7600与任何Digi-Star称重指示器均配合使用，并与大多数Digi-Star无线通信系统兼容。



驾驶室控制 App

Digi-Star的驾驶室控制App允许用户从Android或iOS设备中轻松查看和控制称重指示器显示的内容。当遇到妨碍常规使用驾驶室控制或远程显示的情况时，该App的价值更加凸显。



Beef Tracker™

这款基于Windows®的养殖管理软件程序与饲料搅拌机或卡车的称重系统相连接，使您可以轻松准确地收集和管理养殖场牲畜的状况。



水分含量检测枪

Digi-Star水分含量检测枪是一款手持式近红外（NIR）扫描装置，用于快速测量动物饲料的干物质和水分含量。水分含量检测枪为家畜生产者提供近乎即时、准确的干物质和水分含量读数，可以快速反应水分或干物质的变化。有助于确保实际配给量与符合动物营养需求的配给量相匹配。



Stock Weigh™ 牲畜称重

Digi-Star称重系统设计适用于苛刻的动物称重环境。高级信号滤波与Digi-Star独特的锁定功能相结合，哪怕动物表现出焦躁不安，也能提供稳定的读数。14节背光显示屏保证在所有条件下都能清晰可辨。

高级管理指示器支持电子识别（EID）或可视化ID输入，可定制显示，便于数据采集。

SW 4600具有温度补偿、紧凑结构，电池供电或记录指示灯等可选选项。



RDS WeighLog α10 车载称重系统

该系统易于安装，功能强大。可用于各种轮式装载机装载、拖车料斗装载，大型圆形、方形打捆装载，同时进行称重。α10还提供批量混合功能。这种车载系统的优点包括：最大限度提高生产率，减少车辆运动，减少燃料使用，减少机器和轮胎磨损。



低档台秤系统

采用Animat的无噪音、高抓地力/不粘橡胶垫，该平台可用于SW 3300或SW 6600称重传感器。没有锋利的边缘，台称的基座放置在地面上，保证牲畜安全。

DIGI★STAR

RDS TECHNOLOGY



拓普康集团旗下部门:

DIGI★STAR

www.digi-star.com

RDS TECHNOLOGY

www.rdstec.com

NORAC 

www.norac.ca