

# Riedel Communications – взаимодействие в масштабах 15-х Национальных игр Китая

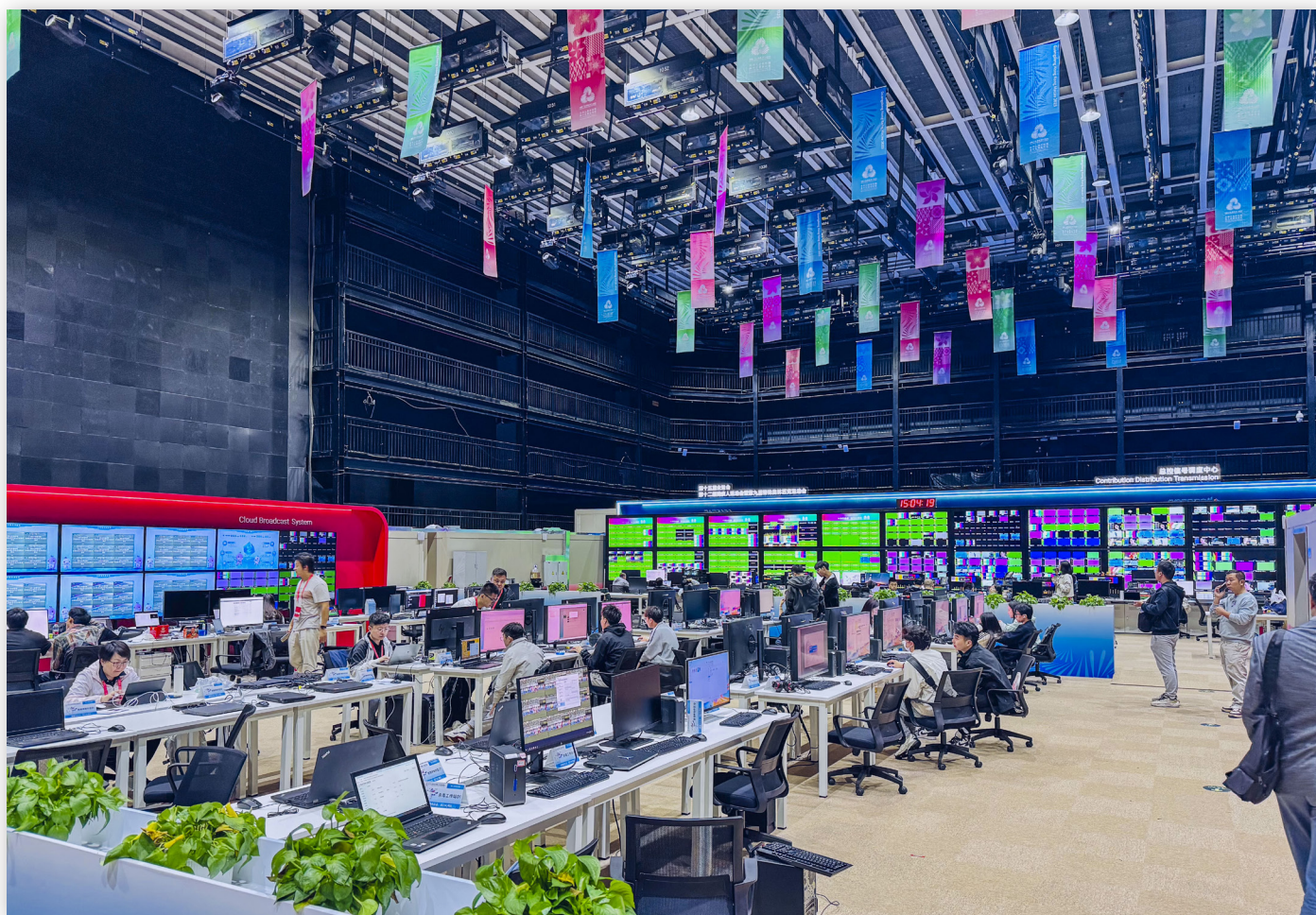
Серкан Гюнер

**В**ряд ли нужно лишний раз напоминать о приверженности компании Riedel Communications сотрудничеству с крупнейшими мировыми спортивными организациями и мероприятиями. Это одно из стабильных, успешных и важнейших направлений деятельности компании. Успех подтвержден многочисленными примерами, и число таких примеров неуклонно растет.

Один из свежих примеров касается прошедших в ноябре 2025 года 15-х Национальных игр Китая. Для их проведения Riedel Communications обеспечила полностью интегрированное решение связи и комментирования, применявшееся на 56 спортивных сооружениях, где проводились состязания, и в четырех Международных вещательных центрах (IBC – International Broadcasting Center) в городах Гуандун, Гонконг и Макао. В течение всего мероприятия система работала без сбоев, обеспечивая четкое взаимодействие 56 вещательных групп и выход в эфир 59 трансляций в формате Ultra HD.

*«15-е Национальные игры стали первыми, в которых Гонконг и Макао впервые стали регионами, принявшими соревнования. В связи с этим появились сложности в части координации связи между многочисленными локациями, – сказал Линь Юйцюань, технический директор National Games RHB (правообладателя на вещание). – Решения Riedel позволили справиться с этими сложностями. Система обеспечила четкую связь между четырьмя IBC и 56 спортивными сооружениями. От развертывания до интеграции технология позволила достичь эффективного взаимодействия между группами во всех трех регионах. Надежность и эффективность инфраструктуры Riedel задала высокую техническую планку для крупномасштабных событий, охватывающих несколько регионов».*

Прошедшие 9...21 ноября 2025 года, Игры собрали спортсменов из провинций, муниципалитетов и специальных административных округов, чтобы выявить лучших в 34 видах спорта, включая легкую атлетику, плавание, бас-





кетбол, велоспорт и гимнастику. Событие также характеризовалось проведением массовых состязаний в 23 видах спорта, чтобы продемонстрировать спортивное мастерство и вовлеченность общественности.

На Национальных играх было применено инновационное решение применительно к IBC – раскладка «один основной центр и три филиала», где Гуандун служил основным транспортным центром сигналов, соединяя три региональных вспомогательных центра, находившихся в Шэньчжэне, Гонконге и Макао. Чтобы обеспечить соответствие требованиям такой распределенной архитектуры, Riedel Communications применила свою платформу служебной связи Artist в качестве основы сети. Матрица Artist-1024 в IBC в Гуандуне поддерживала не менее 200 каналов, включая IP-передачу сигналов AES67/ST2110-30 и интеграцию с сигналами MADI, тогда как матрица Artist-128 отвечала за каналы, выделенные специально для комментаторов. Обе матрицы соединялись с помощью каскадированных оптических подключений, благодаря чему формировалась резервированная конфигурация для обеспечения непрерывной работы.

Суммарно во всех IBC компания установила 28 панелей RSP-2318 SmartPanel, обладающих совместимостью с AES67/ST2110-30 и поддерживающих RTPv2 для точной синхронизации. Эти панели обеспечили прямую и с малой задержкой связь между съемочными группами и аккредитованными вещательными компаниями. На уровне спортивных сооружений 56 адаптеров NSA-002A конвертировали традиционные

сигналы, передаваемые по 4-проводному интерфейсу, в IP-поток, внося задержку не более 10 мс. Фактически сохранялся режим реального времени даже в периоды пикового трафика.

Riedel Communications еще поставила 13 комментаторских панелей CCP-1116 для церемоний открытия и закрытия, а также для соревнований по 13 основным видам спорта. Каждое комментаторское место обеспечивало такие функции, как высококачественное предусиление и служебную связь, позволяя комментаторам взаимодействовать напрямую со съемочными группами без ущерба качеству звука в эфире.

«Масштаб и сложность прошедших Национальных игр требовал надежного и гибкого решения, способного объединить несколько регионов, – отметил Гийом Моффри, директор Riedel Communications по продажам в Азии. – Наш коллектив тесно сотрудничал с технологическими партнерами, чтобы разработать и установить систему, которая обеспечила бы устойчивую связь в режиме реального времени для всех спортивных сооружений и вещательных центров. Эта инсталляция подчеркнула квалификацию Riedel применительно к крупномасштабным географически распределенным событиям, равно как и нашу приверженность новейшим рабочим IP-процессам для прямых трансляций.»